



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНЫ НУТАГ
ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ МСМ ГРУПП ХХК-НИЙ
“ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ” ТӨСЛИЙН 2023
ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

ХЯНАСАН:

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨР АЮУЛГҮЙ
БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
АХЛАХ МЕНЕЖЕР

ТАЙЛАН БЭЛТГЭСЭН:

“МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЭРГЭЖИЛТЭН



Б.БАЯНБАТ

Г.БААСАНДАШ

ГАРЧИГ

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА	5
1.1 ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ	5
1.2 ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ	5
1.3 ХИМИЙН БОДИСЫН ТАЛААРХ МЭДЭЭЛЭЛ	7
1.4 ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ	7
1.5 ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ	7
2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	18
2.1 УУР АМЬСГАЛ	18
2.2 АГААРЫН ЧАНАР	19
2.3 ГАДАРГЫН УС	19
2.4 ГАЗАР ХӨДЛӨЛ	20
2.5 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ	20
2.6 УРГАМЛАН БҮРХЭВЧ	21
2.7 ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ ГАЗАР НУТАГ	21
2.8 ТҮҮХ СОЁЛ, АРХЕОЛОГИЙН ДУРСГАЛТ ЗҮЙЛС	21
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	21
3.1 ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛЫН НӨХЦӨЛД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ	22
3.2 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ	22
3.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ	23
3.4 ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХ УСАНД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ	24
3.5 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ	24
3.6 АМЬТНЫ АЙМАГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ	24
3.7 ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНДЭД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ	25
4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ	26
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ	27
5.1 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ	28
5.2 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ	28
5.3 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ	30
5.4 ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЯВЦАД ҮҮСЭЖ БОЛЗОШГҮЙ ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ	30
6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ТОХИЖИЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	31
7. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	32
8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	32
9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	32
10. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	33

11. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	37
11.1 ХОГ ХАЯГДАЛ, ХИМИЙН ХОРТОЙ БОДИСЫГ УСТГАХ.....	37
12. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	38
13. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	39
13.1 ХӨРСНИЙ ЭЛЭГДЭЛ, ЭВДРЭЛ	40
13.2 АГААР	48
13.3 УС	55
14. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ	58
15. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХЭД ГАРГАСАН НИЙТ ЗАРДАЛ.....	58

ЗУРГИЙН ЖАГААЛТ

Зураг 1. Химийн бодисын агуулахын байршил	6
Зураг 2. Химийн агуулах	17
Зураг 3. Генераторын хөрсөнд тос асгарахаас сэргийлсэн суурьтай	29
Зураг 4. Бетон нэмэлтийн үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн асгарахаас сэргийлсэн хантай.....	29
Зураг 5. Цахилгаан багаж хэрэгсэл, цахилгааны монтаж шалгасан.....	30
Зураг 6. Анхны тусламж үзүүлэх сургалт	31
Зураг 7. 2023 оны 10 сард химийн агуулах, бетон нэмэлтийн үйлдвэрийн ачаа буулгах хэсэгт мод тарив.	32
Зураг 8. Агуулахын ерөнхий байдал	33
Зураг 9. Хуурай химийн бодисын задгай агуулах	34
Зураг 10. Ачаа ачиж буй байдал. Шалгах хуудас.....	35
Зураг 11. Химийн бодистой харьцах сургалтын үйл явц.....	35
Зураг 12. Галын дохиоллын үзлэг шалгалтыг хийж байна	36
Зураг 13. Асгаралтын үед авах арга хэмжээний дадлага сургуулилт.....	36
Зураг 14. Ангилан хаягдаг хогийн савнууд	37
Зураг 15. Хуурай хог хаягдал түр хадгалах цэг.	38
Зураг 16. Төслийн талбайн харагдах байдал	39
Зураг 17. Хөрсний дээж авсан цэгүүдийн байршил	40
Зураг 18. Ачаа буулгах тавцангийн хажуугаас хөрсний дээж авч байна.	41
Зураг 19. Хуучин хогийн цэгээс хөрсний дээж авч байна	42
Зураг 20. Агаарын дээж авсан цэгүүдийн байршил	48
Зураг 21. Агаарын цэг-1. /Бетон нэмэлтийн үйлдвэр дотор/.....	49
Зураг 22. Агаарын цэг-2. /Химийн бодисын агуулах дотор/	49
Зураг 23. Агаарын цэг-3. /Ачаа буулгах тавцан Химийн агуулахын гадна/	50
Зураг 24. Химийн оффисын усны цоргоос дээж авсан.	55

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт № 1. Агуулахад хадгалагдаж буй бодисын жагсаалт	7
Хүснэгт № 2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт.....	27
Хүснэгт № 3. Нөхөн сэргээлтийн тохижилтын биелэлт	31
Хүснэгт № 4. Хөрсний дээж авах цэгүүдийн координат.....	40
Хүснэгт № 5. Агаарын дээж авах цэгүүдийн координат	48
Хүснэгт № 6. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, тайлагнах хуваарь.....	58
Хүснэгт № 7. “МСМ Групп ХХК”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд зарцуулсан нийт	58

ХАВСРАЛТЫН ЖАГСААЛТ

ХАВСРАЛТ № 1. Хаягдал тосыг дахин боловсруулах гэрээ “ХАЙ БИ ОЙЛ” ХХК.....	59
ХАВСРАЛТ № 2. Хог хаягдлын гэрээ “ЭКО ОРЧИН ХХК”	62
ХАВСРАЛТ № 3. Аюултай хог хаягдал жилжүүлэх гэрээ “ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД ХХК”	66
ХАВСРАЛТ № 4. Аюултай хог хаягдал жилжүүлэх гэрээ “ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК”	71
ХАВСРАЛТ № 5. МСМ ГРУПП ХХК –ний Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт	80
ХАВСРАЛТ № 6. МСМ ГРУПП ХХК-ний Галын идэвхитэнүүд.....	81
ХАВСРАЛТ № 7. МСМ ГРУПП ХХК-ний Анхны тусламж үзүүлэгч ажилтнууд.....	82
ХАВСРАЛТ № 8. МСМ ГРУПП ХХК-ний Онцгой байдлын үед холбогдох утасны жагсаалт	84
ХАВСРАЛТ № 9. Химийн бодисын агуулахын дүгнэлт.....	85
ХАВСРАЛТ № 10. Тусгай зөвшөөрөл.....	89

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 ТӨСЛИЙН ТУХАЙ ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

Төсөл хэрэгжүүлэгч:	“МСМ Групп” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар:	9019009002
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	МСМ Групп ХХК-н байр, Чингисийн өргөн чөлөө- 62, Үйлдвэрийн баруун бүс -17070, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Улаанбаатар – 211213, Монгол улс, Т/шуудан хайрцаг – 154
Утас:	(+976) 70181111
И-мэйл:	information@msmco.net www.msmsgroup.mn

МСМ Групп ХХК нь анх 1998 онд байгуулагдсан бөгөөд компанийн хувьцааг Лауренц Мелшерс, Дэвид Райнер, Монголиа Экуйпмент Сервисес компани нар эзэмшдэг. МСМ Групп ХХК нь дараах 4 салбарт үйл ажиллагаа явуулдаг.

1. Барилга, уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн салбар
2. Автомотивын салбар
3. Хөдөө аж ахуйн салбар
4. Шингэн хүнсний салбар

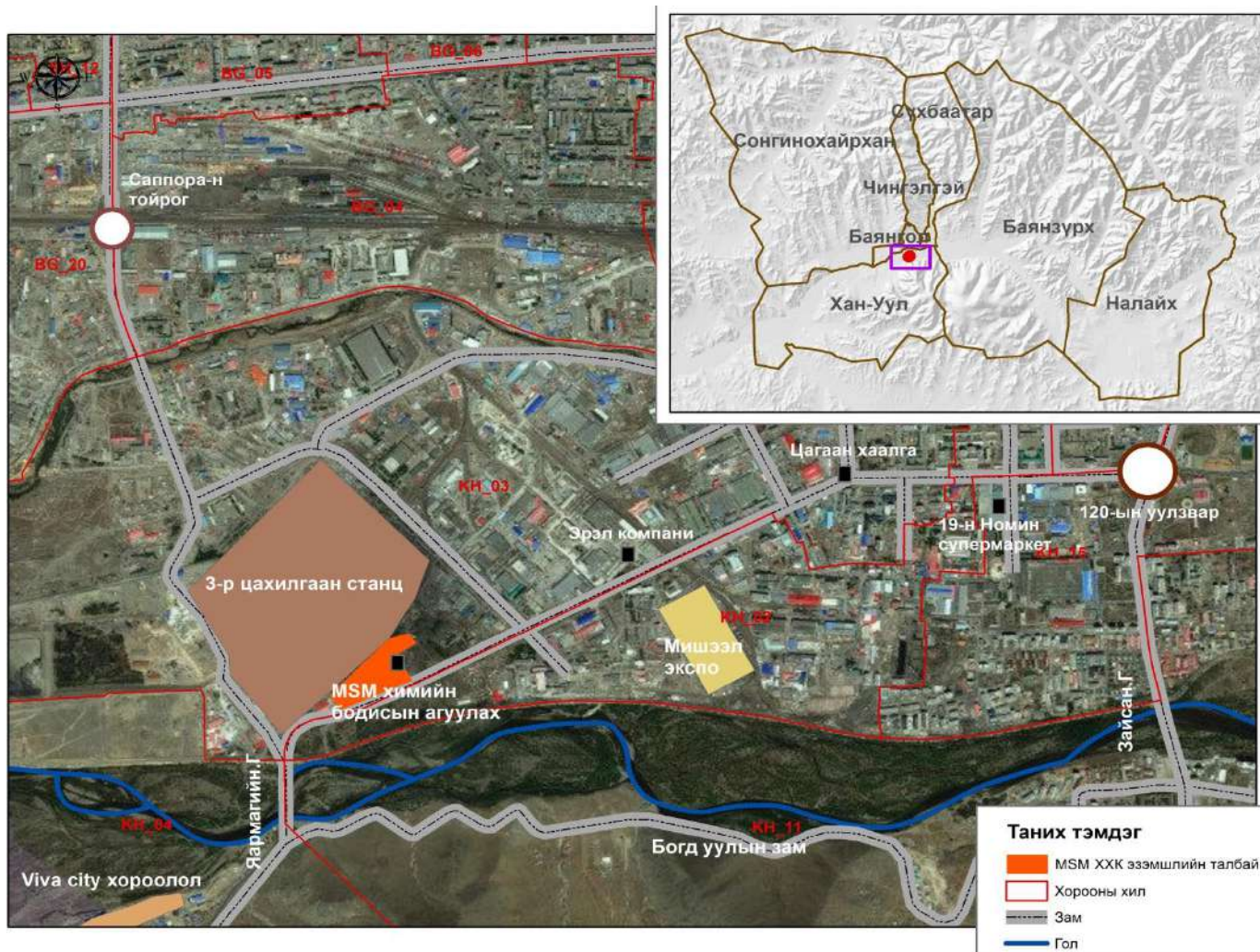
1.2 ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ

Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрладаг бөгөөд урд талаараа төв зам ба Туул гол, хойд талаараа 3-р цахилгаан станцтай хил залган оршдог. “МСМ Групп” ХХК нь 2019 онд өөрийн үйлдвэрийн баруун бүс 17-070-60 тоотод, 2282 м2 талбай бүхий химийн бодис хадгалах зориулалттай 2 агуулахын байрыг тус тус ашиглалтад оруулан, мэргэжлийн хяналтын, хяналт шалгалтаар дүгнэлт гаргуулан химийн бодис хадгалах зориулалт стандартын дагуу тохижуулан үйл ажиллагаа явуулж байна.

“МСМ Групп” ХХК нь 2019 онд БНХАУ, ОХУ, Тайвань, Малайз, Индонез, Австрали, Сингапур улсад үйлдвэрлэсэн 15 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 971 кг химийн нэгдэл агуулсан бүтээгдэхүүнийг импортлон худалдаалахаар захиалга авч “Грийн Ассесмент” ХХК нь Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголыг гүйцэтгэн 2019 оны 8 дугаар сарын 30-ны өдрийн Байгаль орчны үнэлгээний мэргэжлийн дэд зөвлөлийн хурлаар хэлэлцүүлэн тус тус баталгаажуулсан байна.

Химийн бодисын агуулахын байр нь химийн бодис хадгалахад тавигдах шаардлагын дагуу тусгай агуулахын өрөө гарган бэлтгэсэн бөгөөд агуулах нь 1 давхар, зоорьгүй, газардуулга, аянга зайлуулагчтай, бетон шалтай байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэг хүрэлцээтэй, агаар сэлгэх механик салхивчтай, цонх нь төмөр тортой, дулаан, бохир ус нь төвийн системд холбогдсон, гадна талын хашаа нь блокон ханатай, 24 цагийн харуул хамгаалалттай, хүн ам бага суурьшсан хороолол, усан сан бүхий газар, үер, усны аманд байрлаагүй хийгдсэн болно.

Зураг 1. Химийн бодисын агуулахын байршил.



1.3 ХИМИЙН БОДИСЫН ТАЛААРХ МЭДЭЭЛЭЛ

“МСМ Групп” ХХК нь БНХАУ, ОХУ, Тайвань, Малайз, Индонез, Австрали, Сингапур улсад үйлдвэрлэсэн 173 төрлийн химийн нэгдлийг Замын үүд, Алтанбулаг, Буянт ухаа, Гашуун сухайтын боомтоор импортлон химийн бодисын агуулахад ангилан хадгалж, гэрээний дагуу худалдаалдаг.

1.4 ХИМИЙН БОДИСЫН АГУУЛАХ

Химийн бодисын агуулах нь нийт 2112 м2 талбайтай, 8.0 мян.тн бодис нэг дор хадгалах багтаамжтай ба хадгалж буй химийн бодисыг худалдаалж сэлгэх хүчин чадлаар тооцвол жилд 90 мян.тн бодис хадгалах хүчин чадалтай.

1.5 ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ

“МСМ групп” ХХК нь уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ, усны шугам хоолойд өнгөр үүсэхээс сэргийлдэг, хатуу шингэнийг ялгах зэрэг үйл ажиллагаанд хэрэглэдэг, нийт 179 нэр төрлийн химийн хортой болон аюултай бодисыг тус 2 агуулахад (Зураг №2) хадгалан худалдаалдаг. Эдгээр химийн нэгдэл агуулсан бүтээгдэхүүнүүдийн мэдээллийг тайланд хавсралтаар оруулсан.

Хүснэгт № 1. Агуулахад хадгалагдаж буй бодисын жагсаалт

№	Монгол нэр	Томъёо	CAS дугаар	Жилд оруулж ирэх хэмжээ тн
1	Хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	Sodium silicate solution, modified; methylenediphen diisocyanate; diiphenylmethane-4,4'-diisovanate	-	800
2	Бетоны ус тусгаарлах цементэн нэмэлт	Preparation based on: modified cement mortar	65997-15-1, 497-19-8, 133-37-9	500
3	Бэхжиж хатсан бетоны үлдэц арилгагч	Carboxylic acid amide; derivative	-	250
4	Тоосжилт дарах бодис	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	2634-33-5	2100
5	Агшдаггүй цементэн зуурмаг	Modified cement mortar	1305-78-8, 65997-15-1	250
6	Флотацийн урвалж	Polypropylenglycol 1-Hexanol, 2-Ethyl, manufactured of by products from distillation residues	25322-69-4, 68609-68-7, 104-76-7, 68609-68-7, 94277-83-5	3200
7	Уусгагч бодис	1-Propene hydroformylation, products, distillation residues	97281-08-8, 71-36-3, 78-83-1, 123-72-8, 68526-89-6	700
8	Бактер устгагч	p-chloro-rn-cresol-Ethylene glycol	59-50-7, 107-21-1	60
9	ph тэнцвэржүүлэгч	Caustic soda; Lye; Sodium hydroxide; solid; Sodium hydrate	1310-73-2	15
10	Бетоны нэмэлт	2-methylpentane-2, 4- diol	107-41-5	450
11	Метал уусгагч бодис	Polyether Polyol	50586-59-9	60
12	Бактер устгагч	Formalin	30525-89-4	24

13	Ус тусгаарлагч	polyetherpolyol, 4,4'-methylenedihenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4; di-isoc ante	68479-98-1, 26447-40-5	600
14	Калийн хлорид	C1-KIC1K	7447-40-7	200
15	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Aqueous solution based on: polycarboxylate ether, inorganic salts	97105-14-1	900
16	Анкер боолтны чигжээс резин	Diphenylmethane-4, 4 '-diisocyanate (MDI), Glycerol in water	2855-13-2; 1704-62-7; 56-81-5;9016-87-9;112-15-2	600
17	Дулаалгын шүршдэг хөөс	Polyol, Isocyanate	1717-00-6,9016-87-9, 101-68-8,1305-62-0,107-21-1, 64741-65-7, 9016-87-9, 38640-62-9	600
18	Бетон хүчитгэлийн праймер цавуу	Epoxy resin, Polymeric amine, aliphatic	25068-38-6, 2855-13-2, 9046-10-0, 100-51-6, 25513-64-8, 90-72-2,25085-99-8	90
19	Ус чийгнээс хамгаалах түрхлэг	Isocyanate, Calcium salts in water, polyetherpolyol	1717-00-6, 9016-87-9,101-68-8, 1305-62-0, 107-21-1, 64741-65-7, 9016-87-9, 38640-62-9-9009-54-5	350
20	Цементэн заслын зуурмаг	Quartz(SiO2), 14808-60-07 ,65-997-Portland cement/ 15-1 ASTM, C-15(I/ TYPEI	14808-60-07; 65-997-15-1	600
21	Цементэн гроутоны нэмэлт	Magnesium Oxide, Cement portland Chemicals, Calcium Oxide	1309-48-4,65997-15-1,1305-78-8	400
22	Баяжмал хөөсрүүлэгч	-	-	1800
23	Бетон зуурмагийг уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	STRCH2-o-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
24	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч нэмэлт бэлдмэл	-	-	1600
25	Бетон зуурмагийн шинж чанарыг сайжруулах, уян налархайжуулагч нэмэлт	Silica	69012-64-2	9100

26	Поликарбоксилатын эфир	STRCH2-O-CHZET,AES1730{0(STRC=оES)	-	1100
27	Мастерфиниш Ар Эл 211 бетоны шахуурга зөөллөгч	-	8002-13-9	50
28	Кюр эн харден /Мастеркюр 260/ бетон хатаагч	-	1344-09-8	140
29	Зай хураагуурын бүрдэл	-	7439-93-2, 7719-09-7, 7782-42-5, 133-86-4, 7446-70-0, 7447-41-8, 2207803-51-8, 21324-40-3, 96-49-1, 616-38-6, 105-58-8, 24937-79-9, 7440-50-8, 7429-90-5	1
30	МастерРок Эйч Си Эй, бетоны гидратацын урвал зохицуулагч	2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid; Citric acid	6419-19-8, 77-92-9, 7732-18-5	630
31	Нэрмэл Керосин	-	-	700
32	Юкрит шингэн пигмент - олон өнгөтэй, өнгө оруулагч	-	-	9
33	Юкрит Пи Ти 1 Эм Эф, шалны полиуретан бодис	isocyanate; Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate;Benzene, 1,1'-methylenebis[2-isocyanato	-	270
34	Юкрит Пи Ти 1 Ю Ди, шалны полиуратен бодис	Calcium dihydroxide; Cement, portland	-	250
35	Юкрит бүрэлдэхүүн 3 Ю Ди 200, шалны полиуретан бодис	Portland cement	-	45
36	Мастертоп 330, засварын цементэн хольц	-	65997-15-1, 7632-00-0	90
37	МастерСиль Ти Си 258, засварын хольц	Cyclohexane, 5-isocyanato-1 (isocyanatomethyl)1,3,3-trimethylhomopolymer; Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)1,3,3-trimethylhomopolymer	64742-95-6, 53880-05-0, 4098-71-9, 77-58-7, 4299-07-4	16
38	Мастерэмако Пи 157, засварын цементэн хольц	-	25103-58-6	160

39	Локсэт резин капсул, өрөмдлөгийн бэхэлгээний жийрэг	-	100-42-5	300
40	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	polyacrylamide, anionic	-	3550
41	Тоос бууруулагч	-	8002-13-9	420
42	Неопор Кей эн 2200, Хөөсөнцөр хавтангийн түүхий эд	polystyrene, graphite	109-66-0, 78-78-4, 9003-53-6, 9003-53-6, 109-66-0, 78-78-4	150
43	Айсоцианэйтэ, Сэндвич хавтангийн хөөс	-	9016-87-9	150
44	Гуарфлок Өтгөрүүлэгч	-	-	5
45	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	-	2700
46	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	143-239-08-1	320
47	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	-	37971-36-1, 7732-18-5	320
48	Аж үйлдвэрийн хөргөлтийн системийн микробиологийн тэнцвэржүүлэгч	-	7758-19-2	360
49	Давсны хүчил	HCL	7647-01-0	360
50	Бетон зуурмагийг хатсаны дараа хагараах сэргийлэх нэмэлт бэлдмэл	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	64742-89-7, 68131-77-1	360
51	Хүйтэн нөхцөлд бетон зуурмаг цутгахад хэрэглэх нэмэлт бэлдмэл	-	540-72-7, 13477-34-4	360
52	Бетон зуурмагийг агааржуулагч нэмэлт	synthetic polymerizates; Sodium dodecylbenzenesulfonate; Resin acids and Rosin acids, potassium salts; Sodium dodecylbenzenesulfonate	61790-50-9	320

53	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч, уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	STRCH2-O-CHZET,AES1730{0(STRC=оES)	27167-87-0, 50-00-0, 67-56-1	90
54	Бетон зуурмагийн насосын хоолой тослох	norganic salts; Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	300
55	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	biphenyl-2-ol; 2-hydroxybiphenyl; 2-phenylphenol (ISO)	1310-73-2, 90-43-7	300
56	Зэс уусган баяжуулагч	Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine; 5-Nonylsalicylaldehyde oxime; 1-(2-Hydroxy-5-tert-nonylphenyl)ethan-1-one oxime; 4-nonylphenol, branched	84852-15-3	600
57	Усны зэврэлтийг удаашруулагч	Sodium Tolyltriazole	64665-57-2, 1301-73-2	150
58	Усны зэврэлтийг удаашруулагч, Усан хөргөлтийн систем дэх нян бичил биетийн хэмжээг тогтворжуулагч	Zinc Chloride Phosphoric acid	7646-85-7, 7664-38-2	2700
59	Кабель боолт бэхлэх цементэн зуурмаг	Modified cement; mortar	65997-15-1, 1305-78-8, 1309-48-4, 12042-68-1	9000
60	Шүршмэл бетоны цементэн зуурмаг	Modified cement mortar	65997-15-1	9000
61	Татуурга боолт бэхлэх шахуурга резин	Preparation based on:silicates, glycols in water 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	1344-09-8, 1704-62-7, 2855-13-2, 9016-87-9, 112-15-2	3000
62	Антискалант (Усны шугамд өнгөр үүсэхээс сэргийлэх бодис)	Acrylic polymer	6419-19-8, 7732-18-5, 20592-85-2	2800
63	Цементийн чигжээсний нэмэлт		10043-52-4/68131-74-8	10
64	Хатуулгыг сайжруулах өтгөрүүлэгч		7732-18-5	10
65	Өрөмдлөг хийгдсэн хэсгийг сэргээх синтетик бодис		NA	10
66	Усны урсацыг бууруулагч		NA	10
67	Өрмийн шингэн найруулагч бодис		1302-78-9	5
68	Хөөсрүүлэгч бодис		9082-00-2	10

69	Хөөсрүүлэгч бодис		9016-87-9	10
70	Өрмийн шингэний шингэх бүсийг нягтруулж, битүүлэх бодис		25608-12-2	45
71	Иж бүрэн өрмийн шингэн найруулагч		9004-57-3	135
72	Шингэний тогтоц сайжруулагч	barium sulfate, silica crystalline - quartz,	7727-43-7/14808-60-7	10
73	Кальцийн хлорид	CaCl ₂	10043-52-4	10
74	Өрөмдлөгийн гарцыг нэмэгдүүлэх зориулалт бүхий нунтаг		NA	200
75	Өтгөрүүлэгч нэмэлт бодис		9004-32-4	20
76	Усан суурьтай өрөмдлөгийн сарниулагч бодис		9004-32-4	150
77	Шүүгдсийн бууруулагч бодис		9004-32-4	25
78	Ургамлын гаралтай уусдаг тос		NA	5
79	Цементийн үрэлтийг бууруулах шингэн		68153-01-5	20
80	Цемент	calcium sulfate, Calcium(II) sulfate dihydrate	10034-76-1	75
81	Тос	mineral oil	NA	75
82	Өтгөрүүлэгч		NA	100
83	Шингэрүүлэгч		NA	30
84	Ургамлын гаралтай уусдаг тос		NA	10
85	Яндангийн тос		NA	100
86	Чичирхийлэл, үрэлтийг бууруулах өтгөрүүлсэн тос	naphthenic distillate, heavy, hydrotreated	64742-72-5/68201-19-4	100
87	Тос		NA	50
88	Угаагч бодис		NA	0
89	Гадаргууг задлах хольц		111-76-2	105

90	Усыг зөөлрүүлэх задлах бодис	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt, dihydrate	64-02-8/497-19-8	15
91	Усны худаг цэвэрлэгч		7758-16-9	15
92	Техникийн сод	Sodium carbonate	497-19-8	125
93	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-4tl(STRC=OES)	-	1500
94	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CA2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	750
95	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	STRCH2-O-CH 2 ET,A;S1730-40(STRC=OES)	-	900
96	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны сульфат	Al2(SO4)3	10043-01-3	8500
97	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
98	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	-	-	150
99	Цементийн нэмэлт		10043-52-4-102-71-6	2400
100	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	STRCH2-O-CH2ET,AIS1730-40(STRC=OES)	-	600
101	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч диэтаноламин	HN(CH2CH2OH)2	111-42-2	1200
102	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч магниийн силикат	Mg 99%	63800-37-3	190
103	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны гидроксид	AO(OH)	21645-51-2	850
104	Бетоны барьцалдах хугацааг удаашруулагч натрийн гидроксид	NaC6H11O7	208-407-7,527-07-1	600
105	DPW-EVN-1920 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800
106	DPW-EVN-1927 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800
107	DPW-EVN-1928 Цуглуулагч бодис		97280-83-6	1800

108	DPW-EVN-1908 Хөөсрүүлэгч бодис		104-76-7;68609-68-7;94277-83-5	1800
109	DPW-EVN-1877 Хөөсрүүлэгч бодис		94277-83-5;104-76-7;97281-08-8;71-36-3;78-83-1;123-72-8	1800
110	Натрийн алюминат	NaAlO ₂	1302-42-7	150
111	Фтор силицилийн хүчил%	H ₂ SiF ₆	16961-83-4	150
112	Тетрагидроксиметил гликолурил	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₆	5395-50-6;6013-13-6	150
113	Кальцийн нитрат	Ca(NO ₃) ₂	13477-34-4	900
114	Натрийн ацетат	CH ₃ COONa	6131-90-4	60
115	Натрийн тиоцианит	NaSCN	540-72-7	60
116	Шингэн алдагдлыг бууруулах бодис	C ₆ H ₁₀ O ₅	9004-34-6	30
117	Биоцид	C ₈ H ₂₄ O ₁₂ P ₂ S	6131-90-4	30
118	Полимер		55566-30-8	30
119	Цооногийг тогтворжуулах бодис		-	30
120	Усанд уусдаг полимер		55566-30-8	30
121	Цооногийн хана бэхжүүлэгч бодис			90
122	Шингэн полимер			30
123	Шүүгдсийг бууруулах полимер		9004-32-4	30
124	Өрмийн шингэн найруулагч	C ₈ H ₁₅ NaO ₈	9004-32-4	30
125	Цуглуулагч бодис	aluminium sulfate	10043-01-3	30
126	Шингэн полимер			30
127	Аминжуулсан полимер			30
128	Эрдэст фибре			30
129	Угаалгын шингэн	Triethanolamine; (Trihydroxytriethylamine)	102-71-6; 7758-29-4; 68515-73-1	120
130	Аминжуулсан полимер		25987-30-8	30
131	Полимер	aluminium sulfate	10043-01-3	30
132	Боловсруулсан тос		68956-68-3	30
133	Тос		68956-68-3	30
134	Түлшний нэмэлт	CH ₄ N ₂ O	7732-18-5, 57-13-6	3
135	Калклерер П (Агаар хатаагч бодис)		5329-14-6,77-92-9, 95-14-7,202-394-1, 201-069-1	15
136	Альфа П-Эскале (Агаар хатаагч бодис)		5329-14-6,77-92-9, 95-14-7, 202-394-1, 201-069-1	15
137	Нимбэгний хүчил	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	630
138	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	-	-	120
139	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	-	-	140

140	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	-	-	115
141	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	-	-	170
142	Моторын хөргөлтийн шингэн	-	107-21-1,12179-04-3,19766-89-3	65
143	Өнгө оруулагч бодис	-	8028-89-5	15
144	Чулуулаг хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	-	1344-09-8; 2855-13-2; 9016-87-9	2000
145	Уусгагч агуулаагүй эпокси цавуу	-	25068-38-6; 68609-97-2; 6972-7; 100-51-6; 2855-13-2	600
146	Ус үл нэвтрүүлэх мембран систем	-	64742-95-6; 1305-78-8; 8052-41-3; 91-08-7; 77-58-7; 14807-96-6; 8052-42-4; 64742-52-5; 95-63-6; 25551-13-7; 108-67-8	60
147	Үл агших цементэн зуурмаг	-	1305-78-8; 65997-15-1	600
148	Чулуулаг хөрс бэхжүүлэх полимер	-	1305-78-8	600
149	Уусгагч агуулаагүй эпокси чигжээс ба праймер	-	25068-38-6; 68609-97-2; 100-51-6; 2855-13-2	60
150	Уусгагч агуулаагүй уян хатан полиуретан эпокси мембран	-	25068-38-6; 26761-45-5; 84852-15-3; 6864-37-5; 9046-10-0	80
151	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга	-	NA	120
152	Цементэн шалны системийн холбогч	-		1500
153	Бетон бэхжүүлэгч, тоос шороо үл нэвтрүүлэх шингэн	-	1344-09-8	140
154	Химийн бодист тэсвэртэй шалны бэхжүүлэгч	-	77-58-7; 108-32-7; 822-06-0; 28182-81-2	20
155	Шалны өнгөлгөөний зориулалттай чигжээс	-		20
156	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	-	-	3550
157	Тос шингээгч материал		1318-02-1	10
158	Полиуретан будаг			40
159	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга			100
160	Полиуретан будаг			40

161	Полиуретан будаг			40
162	Полиуретан будаг			40
163	Эпокси резин праймер			80
164	Эпокси резин праймер			80
165	Полиуретан будаг			80
166	Полиуретан будаг			80
167	Поликароксилатын эфир	-	27599-56-0; 7732-18-5	500
168	Барьцалдуулагч			400
169	Нүүрс барьцалдуулагч	Polyacrylamide	CAS 57-13-6	700
170	Зэс хандлагч	Aromatic substituted oxims	CAS 64742-47-8	20
171	Хар өнгөтэй жийргэвч хийх материалны бодис	Ultra black gasket maker 130Z CQ	471-34-1, 1317-65-3, 96-29-7, 1333-86-4	40
172	Чигжээс	Anaerobic flange sealant 50 ml	80-15-9, 98-82-8	5
173	Чигжээсний бодис	High performance thread sealant 50 ml	13463-67-7, 80-15-9, 98-82-8	5
174	Өндөр темпурт тэсвэртэй жийргэвчлний бодис	26BR high temp RTV red silicone gasket maker 3 OZ	7631-86-9	9
175	Гал унтраах даралтат шингэн бодис	3MTM NOVECTM 1230 Fire protection fluid (FK-5-1-12)	756-13-8	5
176	Зэс муудахаас хамгаалах тослох бодис	Copper anti-seize lubricant 8OZ	64742-54-7, 14807-96-6, 1317-65-3, 7440-50-8, 7782-42-5, 7631-86-9	25
177	Никелийг муудахаас хамгаалах тослох бодис	771 nickel anti-lunricant 8 OZ BT	64741-96-4, 7782-42-5, 7440-02-0, 7429-90-5	25
178	Цэвэрлэгээний бодис	35V Prussian blue .75 OZ	8009-03-8, 14038-43-8	45
179	Зэвэрч муудахаас сэргийлсэн тосолгооны бодис	133K anti-seize lubricant 8OZ	1305-78-8, 7782-42-5, 7429-90-5, 64742-71-8	25

Зураг 2. Химийн агуулах.



2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1 УУР АМЬСГАЛ

Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, жилийн 4 улиралтай, дэлхийн хамгийн “хүйтэн” улиралтай нийслэл хот юм. Хамгийн хүйтэн 1-р сарын дундаж агаарын температур -260С, хамгийн дулаан 7-р сарын дундаж агаарын температур +170С байдаг. Үнэмлэхүй хамгийн их температур 7-р сард +390С, хамгийн бага температур 1-р сард -400С хүрнэ. Агаарын жилийн дундаж харьцангуй чийгшил 61%. Салхи зонхилон хойд, баруун хойд зүгээс салхилна. Салхины жилийн дундаж хурд 2.4 м/сек. Сүүлийн 60 жилд Улаанбаатар хотын агаарын дундаж температур 2.0оС орчим нэмэгдсэн нь Монгол орны дунджаас (1.8оС) арай илүү байгаа бөгөөд энэ нь хотжилтоос хамааралтай. Уур амьсгалын дулаарлын улмаас хөрсний өнгөн хэсэг хатаж хуурайших үйл явц ихсэх хандлагатай байна. Уур амьсгал буюу нарны гэрэлтүүлэг, агаарын температур, чийгшил, даралт, салхины хурд, чиглэл, орох хур тунадасны хэмжээ, бичил цаг уур буюу хэдэн арван метрээс хэдэн зуун метрийн хязгаарлагдмал орчинд байгаа уур амьсгалын хүчин зүйлийн илэрцүүдийг хүн амын эрүүл мэндэд хэрхэн нөлөөлөх нөлөөллийг тооцож төлөвлөлтөөр шийдвэрлэх шаардлагатай бөгөөд буруу төлөвлөлт, байгуулалт, ашиглалтын явцад томоохон хотын хүрээлэн байгаа макро орчны уур амьсгалаас бичил орчны уур амьсгалын өөрчлөлтүүд үүсгэж буй хэд хэдэн нөхцөл шалтгаан байна. Тухайлбал: а) Хотын гудамж талбайн хучилт чулуу, асфальтаар дийлэнх нь хийгдсэн болон хар бүдэг өнгийн чулуун боржин өнгөлгөөтэй өндөр байшингууд ихсэхэд зуны улиралд хэт халж орчны агаарын температур ихэсч 1-3°С-ээр нэмэгдэх, зуны улиралд харьцангуй чийгшил 5-10%-иар буурах, өвөл хахирган хүйтний нөлөөлөл үзүүлдэг. б) Олон давхар барилга тухайн орон нутгийн зонхилох салхины чиглэлд перпендикуляр байрлалтай байхад агаарын хөдөлгөөнийг 2 дахин бууруулдаг. в) Агаарын утаажилт, тоосжилт, бохирдолт ихсэхэд бохирдсон агаарын тунаралт хотын дээр үүсэхэд нарны гэрлийн хэмжээ тухайлбал хэт ягаан туяаны цацраглалын хэмжээг 2050% хүртэл бууруулдаг. Иймд өдөрт 3 цагаас доошгүй хугацаанд нарны гэрэл тусч байхаар барилгын байршлыг чөлөөтэй задгай байдлаар төлөвлөх нь тухайн орчны бичил цаг уурын нөхцөлийг сайжруулах зуны бүгчим халууныг арилгах, агаарын чийгшлийг нэмэгдүүлэх нарны гэрлийн тусгалыг хүртээмжтэй болгох, улмаар агаар сэлгэлт салхижуулалтын дэглэмийг сайжруулах ач холбогдолтой. Хот суурины газрын гадаргын хөрс тухайн орчны бичил цаг уурын нөхцөлийг сайжруулах нарнаас ирсэн гэрлийн дулааныг шингээж халсан хөрсөнд үүссэн дулаанаас хөдөлгөөнт агаар шүргэх /конвекцийн/ замаар орчны агаар халах нөхцөлийг бүрдүүлнэ. Ургамлаар бүрхэвчгүй хөрс нь зуны улиралд халуун, өвлийн улиралд хүйтний нөлөө үзүүлдэг. Ил задгай ус, нуур, цөөрөм, усан сан, голын урсгал ус нь хот орчмын бичил цаг уурын нөхцөлийг сайжруулах зуны халуун улиралд агаарыг чийглэх, өвлийн улиралд мөсөн толио үүсгэж хүйтний температурыг нэмэгдүүлж агаарын даралтыг өөрчилж агаар шилжих, салхи үүсгэх ач холбогдолтой бөгөөд салхи үүсгэх нь бохирдсон агаарын тунаралтыг зайлуулах экологи эрүүл ахуйн ач холбогдолтой байдаг.

2.2 АГААРЫН ЧАНАР

Улаанбаатар хотын хүн ам өсөн нэмэгдэж, төвлөрөлт ихэссэний улмаас хүн ам зүйн бодлого алдагдан агаарын бохирдлын өнөөгийн нөхцөл байдал нь хүн амын бохирдлын өртөлтийн түвшнийг ихэсгэж, ноцтой байдалд хүрсэнийг Дэлхийн Банк “Агаарын бохирдлын түвшин ба чанар эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийг тогтоох судалгаа”-аар тогтоосон байдаг. Энэхүү судалгаагаар УБ хотод агаар чанарын хамгийн ихээр бохирдуулдаг эх үүсвэр нь тоосонцор болохыг харуулсан байна. УБ хотын хөрсөн дэх тоосонцрын PM2.5 бохирдлын үүсгэгч гол эх үүсвэр нь гэр хорооллын айл өрхийн зууханд түлсэн нүүрс, дулааны цахилгаан станцаас ялгарч буй чулуун нүүрсний хий болж байна. УБ хотын агаарын бохирдол ихтэй нэг хэсэг газрын тоосонцрын PM10 агууламжийн жилийн дундаж хэмжээний 50 хүртэл хувийг гудамж, замын гадаргуугаас ялгарч буй том ширхэглэгт тоос бүрдүүлдэг. Хүхэрлэг хийн /SO₂/ хэмжээ нь олон улсын стандартад заагдсан хэмжээнээс их байгаа ч хэмжээ болон нөлөөллийн зэрэглэлээр тоосонцор нь хамгийн их асуудал болж байна. Тоосны агууламжаар УБ хот нь дэлхийн хамгийн их бохирдолтой хотын тоонд багтдаг. УБ хотын хамгийн их агаарын бохирдолтой газруудад хийсэн хэмжилтийн үр дүнгээс харахад PM10 агууламжийн жилийн дундаж нь Монгол улсын болон олон улсын агаарын чанарын стандартаас 2-10 дахин их байна. PM2.5 агууламжид хийсэн хэмжилт харьцангуй бага байгаа ч агууламжийн хэмжээ агаарын чанарын стандартаас давсан байна. Өвлийн улирал нь харьцангуй богино хугацаанд тоосны агууламжийн цагийн болон өдрийн дундаж хэмжээг дээд түвшинд хүртэл нэмэгдүүлж, хот суурины газарт зөвшөөрөгдөх түвшин болон Монгол улс, олон улсын агаарын чанарын стандартын хэм хэмжээнээс даруй 4-14 дахин ихэсгэдэг байна.

2.3 ГАДАРГЫН УС

Хотын нутаг дэвсгэрийг дайран өнгөрөх 148 км урт Туул голд Асралт хайрхан уулнаас эх авсан Гачуурт, Тэрэлж, Толгойт, Улиастайн голууд цутгана. Туул голын ус хуримтлуулах ай сав 6300 м² талбайг хамрах бөгөөд голын үндсэн тэжээмж агаарын хур тунадас нь 90% байдаг байна. Мөн хот дундуур урсан өнгөрөх зүүн Сэлбийн гол нь Хэнтийн салбар уул болох Их Баян уулын өврөөс эх аван урсах ба өөрийнхөө гольдролын дагуу Хандгайт, Шарга морьт, Сэлх, Бэлх, Чингэлтэй, Ганц худгийн гол зэрэг олон жижиг цутгалтай голын сав газрыг үүсгэнэ. Улаанбаатар хотын хүн амын механикаар огцом өсөн, үйлдвэрлэл үйлчилгээ өргөжин хөгжиж байгаагаас цэвэр усны хангамж, бохир усны цэвэрлэгээ, гүний болон гадаргуугийн усан орчны бохирдол, нөөц, хангамж, хамгаалалтын асуудал нь онцгой анхаарах тулгамдсан асуудлын нэг болсон байна. Туул голын эх нь уулын тунгалаг, цэвэр, цэнгэг маш бага эрдэсжилттэй олон голууд цутгадаг, хүний үйл ажиллагааны нөлөө харьцангуй бага учраас, бохирдол бага, байгалийнхаа унаган төрхөөрөө байгаа юм. Харин нийслэлийн Налайх хот орчмоос эхлэн урсгалынхаа дагуу антропоген, техноген нөлөөлөлд өртөж, найрлага, шинж чанар нь өөрчлөгдөн, бохирдож байгалийн аясаар нөхөн сэргэх боломжгүй болж байна. Туул голын усны чанар найрлагыг үе үеийн судлаачид харьцангуй сайн судалж ирсэн байдаг. Туул голын эхийн цутгал голууд ихэвчлэн нэн цэнгэг буюу 100 мг/л хүрэхгүй маш бага эрдэсжилттэй, маш зөөлөн ихэвчлэн 1.0мг-экв/л хүрэхгүй хатуулагтай, хүний үйл ажиллагаанд бага өртсөн уулын тунгалаг, цэвэр устай байснаа эрдэсжилт нь урсгалынхаа дагуу алгуур өсөж, түүнчлэн Улаанбаатар

хотын төв цэвэрлэх байгууламжаас гарсан бохир ус нийлснээс дооших хэсэгт бохирдолтын үзүүлэлтүүд эрс огцом нэмэгдэж “Бохирдолттой, маш их бохирдолтой” гэсэн ангилалд шилжиж, голын усны бохирдол эрс ихсэж байгаа нь ТЦБ-ийн хэвийн бус үйл ажиллагаанаас шалтгаалж байгаа нь илт байна. Туул голын усны чанар Хиагт голын Алтанбулагийн цэгийн орчимд голын ус урьдын адил бохирдол их, усны бохирдлын индекс 2015 онд 15.89, 2016 онд 17.18, Сонгиноос Хаданхясаа хүртэлх хэсэгт мөн индекс 2015 онд 13.44-48.78 байсан бол 2016 онд 8.66-21.1 буюу дунджаар 2 дахин буурч, Алтанбулагийн гүүрийн орчимд усны бохирдол бага зэрэг буурч бохир ангиллаас бохирдолтой ангилалд шилжсэн байна. Лүнгийн орчимд Туул голын усны чанар сайжирч цэвэр гэж үнэлэгджээ.

2.4 ГАЗАР ХӨДЛӨЛ

Өмнөх үеийн судалгааны аргачлалын дутагдалтай тал нь газар хөдлөлийн давтагдалтын үе болон түүнээс үүсэж болох аюулын үнэлгээг тооцож оруулдаггүй байсан байна. 2001 оноос эхлэл нь тавигдаж, 2005-2008 онд Одон орон Геофизикийн судалгааны төвд хийлгэсэн Улаанбаатар хотын газар хөдлөлтийн бичил мужлалын зураглалын судалгааны ажлыг өнөө үеийн дэлхийн түвшинд хэрэглэж байгаа судалгааны аргачлалын дагуу хийж мэдээллийн санг баяжуулан Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрийн газар хөдлөлийн аюулын үнэлгээний талаар өмнө хийгдсэн ажлуудыг улам нарийвчлан сайжруулсан гэж дүгнэж байгаа бөгөөд хамгийн их чичирхийллийн хэмжээг 8 балл байхаар тогтоосон.

2.5 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ

Агуулахын нутаг дэвсгэрт бага зэргийн бохирдолтой, техносол хөрстэй, гадаргуугийн 60-70 % нь барилга байгууламж, хатуу хучилттай зам талбайтай. Хөрсний чанар: Улаанбаатар хотын хөрс дэх хүнд металлын агууламжийг хөрсний чанарын MNS 5850:2008 стандарт (цаашид ХЧС гэх) дахь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (ЗДХ)-тэй харьцуулахад, стандартын түвшинд байгаа боловч, зарим цэгт стандартаас хэд дахин их бохирдсон байна. Тухайлбал, Хан-Уул дүүргийн үслэг эдлэлийн үйлдвэр, Харгиа (47053'31.6", 106053'32.5") цэвэрлэх байгууламжийн орчимд хромын агууламж 612.4мг/кг буюу ЗДХ-ээс 4 дахин их буюу аюултай агууламжид хүрч бохирдсон байна. Хан-Уул дүүргийн хөрсөнд агуулагдаж буй дундаж агууламж нь кадми 0.3 мг/кг, хартугалга 16.6 мг/кг, мөнгөн ус 0.5 мг/кг, бром 1.2 мг/кг, хром 38.7 мг/кг, цайр 163.7мг/кг, зэс 27.7 мг/кг, кобальт 26.1 мг/кг, стронций 520.9 мг/кг байжээ. Улаанбаатар хотын хөрсний бохирдол ихсэх хандлагатай байгаа нь хатуу хог хаягдал, авто машин засварын газар, үйлдвэр, гэр хороолол, химийн бодисын зохисгүй хэрэглээтэй шууд холбоотой юм. Тухайлбал, арьс ширний үйлдвэрийн хаягдал, нүүрсний шаталтаас үүссэн мөнгөн ус, ландфилл дэх хог, хаягдал зэрэг эх үүсвэрүүд байна. Судалгааны үед агуулахын талбайн хөрснөөс авсан дээжийг Байгаль орчин, хэмжилзүйн төв лабораториор хөрсний хүнд элемент шинжлүүлсэн. Шинжилгээгээр кобальтын агууламж стандартаас их гарсан ба бусад элементүүд нь “Хөрсний чанар, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS5850:2008 стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй хэвийн хэмжээнд байна.

2.6 УРГАМЛАН БҮРХЭВЧ

Үйлдвэр орчмын газар нь барилга байгууламж, зам тээврийн сүлжээ, машин техникийн хөдөлгөөний улмаас унаган ургамлан нөмрөг устаж үгүй болсон.

2.7 ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ ГАЗАР НУТАГ

“МСМ групп” ХХК-ийн “Химийн бодисын агуулах”тэй Богдхан уулын дархан цаазат газрын хамгийн ойр хилийн цэг нь урд зүгт 450м зайтай байна.

2.8 ТҮҮХ СОЁЛ, АРХЕОЛОГИЙН ДҮРСГАЛТ ЗҮЙЛС

Агуулахын үйл ажиллагаанд хамаарах талбай болон түүний орчмын нутагт нь түүх соёлын дурсгалд тооцож болохуйц газар болон археологийн болон палеонтологийн олдвор байхгүй болно. Цаашид барилга байгууламж нэмж барих, өргөтгөх явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрсэн үед “Монгол Улсын Үндсэн хууль”-ийн I бүлгийн 7-р зүйлд “Монголын ард түмний түүх, соёлын дурсгалт зүйл, шинжлэх ухаан, оюуны өв төрийн хамгаалалтад байна” гэж заасны дагуу түүх, соёлын өвийг эрэн сурвалжлах, бүртгэх, судалж шинжлэх, зэрэглэл тогтоох, үнэлэх, хадгалж хамгаалах, сурталчлах, сэргээн засварлах, өвлүүлэн уламжлуулахтай холбоотой үүрэг хариуцлагаа мөрдөж ажиллах нь зүйтэй.

3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Төслийн үйл ажиллагааны сөрөг нөлөөллүүд нь хөрсний эвдрэл, бохирдол, ажиллагсдын ажлын байрны орчин (гэрэлтүүлэг, чимээ шуугиан, чийгшилт, тоосжилт, мэргэжлээс шалтгаалах өвчлөл зэрэг) химийн зарим бодис болон тоног төхөөрөмжийн болон авто засварын үйлчилгээнд ашиглагдах тос, тослох материалыг хөрсөнд асгаснаас үүдэх хөрсийг бохирдуулах бохирдол байх ба бохир усны худгууд дамжуулах шугам хоолойн найдваргүй байдлаас болж бохир ус хөрсийг бохирдуулах, ахуйн хог хаягдал салхиар хийсэн орчныг бохирдуулах, болгоомжгүй байдлаас гал түймэр гарах зэрэг асуудал байна. Тус агуулахын талбайн хөрснөөс авсан дээжийг Байгаль орчин, хэмжилзүйн төв лабораториор хөрсний хүнд элемент шинжлүүлсэн. Шинжилгээгээр кобальтын агууламж стандартаас их гарсан ба бусад элементүүд нь “Хөрсний чанар, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS5850:2008 стандартаас давсан үзүүлэлт байхгүй хэвийн хэмжээнд байна. Гэвч тус агуулах нь кобальт агуулсан ямар нэгэн бодис материал ашигладаггүй, нөгөө талаас Улаанбаатар хотын үйлдвэрийн бүс орчимд хүнд элементийн агуулга ерөнхий байдлаараа их болсон зэргээс үзвэл энэхүү кобальтын бохирдол нь агуулахын үйл ажиллагаатай хамааралгүй хэмээн дүгнэхэд хүргээд байна. Тус агуулах нь усыг технологийн зорилгоор ашиглахгүй, ус бохирдуулах ямар нэгэн үйл ажиллагаа явуулахгүй тул усаар дамжин хүн болон байгальд үзүүлэх эрсдэлгүй байна.

Агуулахын барилга, байршил нь MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг хангасан тухай мэргэжлийн хяналтын байцаагчийн дүгнэлттэй. “МСМ групп” ХХК нь бодис материалыг агуулахад хадгалахдаа шинж чанараас нь хамааруулан ангилан хураадаг байна. Агуулахын агааржуулалтыг сайжруулах байгалийн болон албадмал агааржуулалтын систем суурилуулах, бодис материалыг ангилан хураасны дараа харгалзах тэмдэг тэмдэглэгээ хийх шаардлагатай. Химийн бодисын сав баглаа боодлыг цаашид хэрхэн устгалд оруулах талаар төлөвлөгөө боловсруулан ажиллах,

устгах хоргүйжүүлэх талаар санал санаачилга гарган зохих эрх бүхий байгууллагуудад танилцуулах шаардлагатай байна.

Ажилчдын буруу үйл ажиллагаа, санамсар болгоомжгүй байдал, байгалийн хүчин зүйлээс хамаарч агуулахад аюул осол тохиолдсон үед нөхөж баршгүй хохирол үүсэх тул аюулгүй ажиллагааг дээд зэргээр ханган ажиллах, аюул тохиолдсон үед авах арга хэмжээг нарийн тодорхой болгох шаардлагатай байна.

3.1 ЦАГ УУР, УУР АМЬСГАЛЫН НӨХЦӨЛД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ

Монгол орны уур амьсгалын эрс тэс байдал нь химийн бодисын агуулах болон бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтад дараах төрлийн нөлөөллүүд учруулж болзошгүй.

Үүнд:

- Химийн бодисын хадгалалтын горим хангахгүй нөхцөлд хадгалбал хэт хөрснөөс талсжих, халснаас ууршиж дотоод даралт нэмэгдэх, дулаанд тогтворгүй бүтээгдэхүүн үүсэх, нарны гэрэл болон хэт ягаан туяанаас исэлдэх, полимержих зэргээр бүтээгдэхүүний шинж чанар өөрчлөгдөх, өндөр температурт хэт халснаас тэсэрч, дэлбэрэх, галын аюул гарах, бүтээгдэхүүний чанар өөрчлөгдөх, асгарч алдагдах.
- Шингэн төлөвтэй бодисууд дулааны нөлөөгөөр тэлэх, улмаар хальж асгарах
- Хадгалах температурын өөрчлөлт, хэт их халалтаас шалтгаалан найрлага шинж чанарт өөрчлөлт орох
- Аянга цахилгаан, гэнэтийн хүчтэй цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр тэсэрч дэлбэрэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтаас уур амьсгалд үзүүлэх нөлөөлөл нь 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд харин тохиолдох магадлал нь ховор гэсэн ангилалд хамрагдаж байна. Цаг уур, уур амьсгалд үзүүлж болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, ялангуяа Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан болзошгүй осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэн ажилласан тохиолдолд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх боломжтой юм.

3.2 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлтээс агаарын чанарт хэдэн хүчин зүйлсээр нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй. Эдгээр нь химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалах үед гадаад орчны болон ажлын байрны агаарын чанар, найрлагыг өөрчилж болзошгүй байдлаар тодорхойлогдоно.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахад химийн бодистой харьцан ажиллах үед санамсаргүй асгах, алдах, агуулахын шал, гадаад орчинд асгарснаас ажлын байрны орчны агаарт нөлөөлөх.
- Химийн хорт болон аюултай бодис агуулж байгаа сав нь хэт удаан хадгалах, нарны гэрэл тусах, хөлдөх, халах, зэврэх, урвалд орох зэргээс эвдрэх, цоорох, зөөлрөх зэрэг гэмтлээс шалтгаалан асгарч алдагдах, ажлын байрны агаарт тархах.

- Химийн хортой болон аюултай бодисыг гадна талбайд ил задгай хаяснаас агаарт тэсрэмтгий хольц үүсгэх, гадаад орчинд агаарын урсгалаар дамжин нөлөөлөх.
- Химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтын горим алдагдсанаас ууршимтгай, дэгдэмхий бодисууд агаарт уурших, исэлдэн урвалдах зэргээр агаарын чанар найрлагад нөлөөлөх.
- Химийн бодистой шатах, гал авалцах эх үүсвэрийг ойр байлгаснаар гал түймэр гарах, тэсэрч дэлбэрснээр хортой хий ялгаран агаарын чанар, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх
- Тухайн бодисыг хадгалах үед хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан хадгалах нөхцөлийг хангасан орчныг агуулахад бүрдүүлээгүйгээс агаарын найрлага өөрчлөгдөх, улмаар хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийн эрчим, цар хүрээгээр 100 % бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалаар авч үзвэл 66.6% нь ховор байна. Гэхдээ химийн бодисын агуулахад химийн бодистой харьцан ажиллах үед санамсаргүй асгах, алдах, агуулахын шал, гадаад орчинд асгарснаас ажлын байрны орчны агаарт нөлөөлж болзошгүй тул нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээ авч хэрэгжүүлсэн тохиолдолд сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх боломжтой.

3.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

Төслийн хэмжээнд хэрэглэгдэх химийн бодисуудаас хөрсний чанарт цөөн хэдэн хүчин зүйлсээр нөлөөлж болзошгүй. Химийн бодис нь газрын хөрсөнд стандартад заасан хэмжээнээс ихээр хуримлагдвал хөрсний ус ургамлаар дамжин нутгийн оршин суугчдын амьдрах орчин, хөрсний бичил биетэн, биосферт муугаар нөлөөлөх тул бодис тус бүрийг тээвэрлэх, хадгалах нөхцөлийг хангах шаардлага тавигдана.

Химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүсэж болзошгүй нөлөөллүүдийг доор үзүүлэв.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдол, химийн бодисын хадгалалтын горим алдагдсанаар хөрсөнд их хэмжээгээр шингэх, хөрсөн бүрхэвчинд сөрөг нөлөөлөх.
- Химийн бодис тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг хөрсөнд алдаж, түүний найрлага бүтцийг өөрчлөх
- Хөрсөнд их хэмжээний химийн бодис алдагдсанаар ургамалжилт, хөрсний бичил биетэнд дам нөлөөлөл үзүүлэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын агуулах болон бодисын хадгалалт, тээвэрлэлтээс хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх нөлөөлөл 100% маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалаар нь авч үзвэл ховор тохиолдох магадлалд орж байна.

3.4 ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХ УСАНД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

“МСМ Групп” ХХК-ийн Химийн бодисын агуулах нь зөвхөн хадгалалтын үйл ажиллагаа явуулах бөгөөд агуулахын ажлын байрны барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийг сайтар ханган ажиллах шаардлагатай.

Төслийн үйл ажиллагаанаас усны чанар, найрлагад химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас дараах төрлийн нөлөөллүүд үүсэж болзошгүй. Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн газрын гадаргад химийн бодис алдагдах, улмаар түүний урсцаар тархаж, голдирлын дагуух усыг бохирдуулах.
- Усан орчинд богино хугацааны хурц хоруу чанартай, усны амьд организмд хортой зэрэглэлд хамаарах бодисын хадгалалт, ашиглалтыг зохих журмын дагуу явуулаагүйгээс усан орчинд нөлөөлөх.
- Тээвэрлэх, хүлээн авах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг түр урсцын голдирлуудад асгах, талбайд татан ирэх явцад бохирдлын эх үүсвэрийг бий болгох зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас усны чанар найрлагад үзүүлэх нөлөөлөл 100 % бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалын 66.6% нь ховор тохиолдохоор байна. Тухайн төслийн хувьд анхаарах гол асуудал нь химийн бодисыг тээвэрлэх, хүлээн авах үйл ажиллагааг шаардлагын дагуу зөв явуулаагүйгээс химийн бодисыг түр урсцын голдирлуудад асгах, талбайд татан ирэх явцад бохирдлын эх үүсвэрийг бий болгох нөхцөлтэй байна. Тиймээс химийн бодисын тээвэрлэлт, нийлүүлэлт хийх үедээ татан авчрах, ачиж тээвэрлэх асуудлыг зохих журмын дагуу явуулсан тохиолдолд нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх боломжтой байна.

3.5 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Төсөл хэрэгжих орчны ургамлан нөмрөг химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүдэлтэй нөлөөлөлд автах, доройтох нь бага боловч зарим төрлийн осол аваар, техникийн аюулгүйн ажиллагааны алдаанаас шалтгаалан шууд болон дам сөрөг нөлөөлөлд өртөж болзошгүй байна.

Үүнд:

- Тээвэрлэх болон агуулахад татан авчрах, хадгалалтын горим зөрчигдсөнөөр химийн бодис хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулах
- Осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулах зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын агуулах болон бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, ашиглалтаас ургамлан бүрхэвчинд үзүүлэх нөлөөлөл 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлал нь ховор байна. Химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалтаас үүсэх болзошгүй нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авч ажилласан тохиолдолд ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөлөл бага юм.

3.6 АМЬТНЫ АЙМАГТ ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Осол аваарын үед техникийн гаралтай бохирдуулагч хөрсөнд нэвчиж, ургамалжилтад нөлөөлөл үзүүлэх, бохирдуулсан тохиолдолд доорх байдлаар амьтны аймагт нөлөөлж болзошгүй юм. Үүнд:

- Бодисыг гадаргууд алдсан тохиолдолд их хэмжээний бодисоор бохирдсон ургамлыг мал, амьтан идсэнээр хордох.
- Алдагдсан бодис хөрсөнд шингэснээр амьтад, бичил биетэн бодисоор хордох, үхэлд хүрэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалт, тээвэрлэлтийн үйл ажиллагаанаас амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөлөл 100 % маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлал нь ховор байна.

3.7 ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНДЭД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ, ҮНЭЛГЭЭ

Химийн бодисын агуулахад хүний эрүүл мэндэд эрсдэл үүсгэж болзошгүй эх үүсвэр нь нэр бүхий 57 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 95410 тн 31250 ширхэг бүтээгдэхүүн бөгөөд аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүй нөхцөлд химийн бодисууд нь эрсдэл үүсгэх шууд эх үүсвэр болно. Химийн бодисыг тээвэрлэх, хадгалах үйл ажиллагааны явцад эрсдэл үүсэх эсэх нь тухайн химийн бодистой харьцан ажиллаж буй хүнээс шууд хамааралтай байдаг. Өөрөөр хэлбэл агуулахад ажиллаж 6 хүний хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг ханган ажиллахаас үүсэж болзошгүй эрсдэл нь шууд хамааралтай юм. Нөгөө талаар эрсдэлийн шинж чанар, цар хүрээнээс хамааран агуулахын ажилчид болон Хан-Уул дүүргийн оршин суугчид эрсдэлд өртөгч болно. Ялангуяа химийн бодисуудтай харьцан ажиллах 6 ажилтан илүүтэйгээр өртөж болзошгүй юм. Аливаа химийн бодисын бохирдол эх үүсвэрээс хөрс, ус, агаарт алдагдаж тухайн орчны ургамал, амьтныг хордуулахаас гадна хүнсний бүтээгдэхүүнд шингэж, хуримтлагдаж тухайн бохирдсон хөрс, ус, агаараар амьсгалах, хүрэлцэх, мөн бохирдсон хүнсний бүтээгдэхүүнийг хэрэглэх зэрэг замуудаар хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлдөг. Химийн бодисын бохирдлын хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх нь бодисын тун хэмжээ, тухайн бодисын шинж чанар, биозадралд орох чадвар, хуримтлагдах чадвар зэрэг хүчин зүйлсээс хамаардаг. Өөрөөр хэлбэл нэр бүхий 57 төрлийн химийн нэгдэл агуулсан 95410 тн, 31250 ширхэг бүтээгдэхүүний тээвэрлэлт, хадгалалт аюулгүйн дүрмийг сайтар баримталж ажиллахгүй бол ажиллагсдын эрүүл мэндэд аюул учруулж болзошгүй. Иймд химийн бодистой харьцаж ажиллах ажилтнууд нь энэ чиглэлийн мэргэжлийн хүн байх заавал шаардлагатай. Харин химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалтын явцад хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг нэгтгэн авч үзье.

Үүнд:

- Химийн бодисын агуулахын барилгын хийц, инженерийн байгууламжийн төлөвлөлт, гүйцэтгэлийн доголдлоос үүдэн аюул, осол гарах.
- Мэргэжилтэн, ажилтны чадваргүй байдал, хариуцлагагүй үйлдэл, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангаж ажиллаагүйгээс ажлын байранд химийн бодис алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх.
- Үйлдвэрлэгчээс гаргасан хор аюулын лавлах мэдээллийг үндэслэн химийн бодис, бүтээгдэхүүн эсвэл химийн бодис хадгалах үйл ажиллагааг нэг бүрээр боловсруулж мөрдөөгүйгээс аюулгүй байдал алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх.
- Химийн бодисыг хамт хадгалж болохгүй бодис болон зориулалтын бус орчин, агуулахад хадгалснаас хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх.
- Химийн бодисыг хадгалах үйл ажиллагаа нь хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбай, ослын үед ажиллах арга хэмжээний төлөвлөгөөгүй ажилласнаас хүний эрүүл мэнд, эд хөрөнгө, байгаль орчинд хохирол үүсэх.

- Химийн бодистой харьцаж ажиллах ажиллагсад нь зохих шатны сургалтад хамрагдаагүй, зохих мэдлэг дадлыг эзэмшээгүйгээс химийн бодистой харьцаж ажиллах аюулгүй ажиллагааг зөрчих, хордох.
- Химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл, материалыг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлээгүйгээс хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хохирол учрах.
- Бодис нь хэвийн нөхцөлд тогтвортой боловч өндөр температурт шатах, хүчтэй хүчлүүдтэй урвалд орвол аюултай бодис тул харьцах үедээ аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүйгээс асгарч алдагдах, хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөрөг нөлөөл үзүүлэх зэрэг болно.

ДҮГНЭЛТ

Химийн бодисын хадгалалт, ашиглалтаас хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийн 62.5% нь бага, маш бага буюу нөлөөгүй байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалын 50% нь ховор тохиолдохоор байна. Харин нийт нөлөөллийн 37.5% нь нөлөөллийн эрчим цар хүрээгээр дунд гэсэн ангилалд орж байгаа бөгөөд тохиолдох магадлалаар нь авч үзвэл магадгүй болон боломжтой ангилалд орж байна. Учир нь тус байгууллага нь үйлдвэрлэгчээс гаргасан хор аюулын лавлах мэдээллийг үндэслэн химийн бодис, бүтээгдэхүүн эсвэл химийн бодис хадгалах үйл ажиллагааг нэг бүрээр боловсруулж мөрдөөгүйгээс аюулгүй байдал алдагдах, хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх, химийн бодистой харьцаж ажиллах ажиллагсад нь зохих шатны сургалтад хамрагдаагүй, зохих мэдлэг дадлыг эзэмшээгүйгээс химийн бодистой харьцаж ажиллах, аюулгүй ажиллагааг зөрчих, хордох, химийн бодисын агуулахад хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан болзошгүй аюул, ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл, материалыг ажлын байранд байршуулж, ажиллагсдад ажиллах дадлыг эзэмшүүлээгүйгээс хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хохирол учрах эрсдэлтэй байгаа тул хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааг сайтар ханган ажиллах шаардлагатай. Дээрх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэн ажилласан тохиолдолд химийн бодисын хадгалалтаас хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх боломжтой байна.

4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ

Энэхүү химийн бодисын агуулахын байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт нь:

Үйл ажиллагаагаа явуулахдаа байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, замаар байгаль орчинд ээлтэй үйл ажиллагаа явуулахад оршино.

- ❖ Байгаль орчны ISO 14001 стандартыг байгууллагадаа хэрэгжүүлж эхлэх, баталгаажилтыг олон улсын эрх бүхий гаднын байгууллагаар хийлгэх.
- ❖ БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдуулан ажиллагсдын үүрэг хариуцлагыг тогтоосон удирдлагын шатлал дараалал бий болгох.
- ❖ Ажиллагсад нэг бүр байгаль орчныг хамгаалах асуудалтай холбоотой үүрэг хариуцлагаа бүрэн ойлгосон байхын зэрэгцээ тэдэнд үүргээ биелүүлэхэд нь туслах бэлтгэл сургалтад хамрагдсан ур чадвартай мэргэжилтэнтэй болох.
- ❖ Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, эрсдэлийг урьдчилан тооцсоноор байгальд шууд болон шууд бус хэлбэрээр үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах, байгаль орчны төлөв байдлыг сайжруулах, хэвийн хадгалж,

хамгаалах.

- ❖ Орон нутгийн удирдлага, хяналтын байгууллага, иргэдтэй байгаль хамгаалах асуудлаар зөвлөлдөж тэдний саналыг авч хамтран ажиллах.
- ❖ Байгаль орчин хамгаалах сөрөг нөлөөллийг багасгах талаар ажиллагсдад зааварчилгаа өгч сургалт, сургалтын материалаар хангах
- ❖ Байгаль орчны менежментийн асуудлаар БОННУ-ний тайланд тусгагдсан зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлэх.

5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт № 2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

№	Арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлбар	Ажлын биелэлт
1	Орчны тоосжилтыг бууруулах зорилгоор компанийн талбай доторх хатуу хучилтгүй талбай, тээврийн хэрэгслийн зогсоол болон зүлэгтэй хэсгүүдэд тогтмол усалгаа хийх	Агуулахын талбай	2023 оны 5 дугаар сарын эхэн үеэс эхлэн 9 дүгээр сарын дунд үе хүртэл байгууллагын химийн бодисын агуулахын гадаах зүлэгжүүлсэн талбайд байнгын усалгаа хийсэн.	100%
2	Төслийн үйл ажиллагаанд хэрэглэгдэх автомашин, тоног төхөөрөмж, механизмын техникийн хэвийн ажиллагааг болон шатах тослох материалын зохистой хэрэглээг хангах	Тээвэрлэлт үйлчилгээнд ашиглагдаж буй тээврийн хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжүүд	Улирал бүр төслийн өдөр тутмын үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй тээврийн хэрэгслүүд болон тоног төхөөрөмжүүдэд урсгал засвар үйлчилгээ хийдэг бөгөөд өдөр тутамд ашиглахын өмнөх үзлэг шалгалт хийдэг бөгөөд шатах тослох материалуудыг зориулалтын тусгаарласан түр цэгт хадгалдаг.	100%
3	Химийн бодистой харьцах үеийн аюулгүй ажиллагааны горимыг чанд мөрдөх, ажиллагсдад химийн бодистой харьцаж ажиллах талаар заавар зөвлөгөө тогтмол өгөх, шаардлагатай нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслээр хангаж өгөх	Агуулахын ажилчдад	Химийн бодистой харьцаж ажилладаг ажилчид өдөр бүр ажил эхлэхийн өмнө Аюулгүй ажиллагааны уулзалт хийж ахлах ажилтнуудаасаа холбогдох зааварчилгааг авч АА-ны журам, сэдэв уншиж бусадтайгаа хуваалцаж, бүртгэлийн хуудсанд гарын үсэг зурж ажлаа эхлүүлдэг. МСМ групп ХХК-ний ХАБЭА-н баг дээрх АА-ны уулзалтуудад өдөр бүр оролцож хяналт тавин ажилладаг.	100%
4	Агаарын мониторинг хийх	Агуулахын дотоод, гадаад орчин	Агаарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний дагуу 2023 оны агаарын мониторинг хийх ажлыг БОХШХ 2023-д багтаасан болно. БОХШХ-ийг сонгон шалгаруулалт явуулж “Ногоон титэм” ХХК -ийг сонгон холбогдох дурэм журмын дагуу БОХШХ-ийг амжилттай хийлгэсэн.	100%
ГАЗРЫН ГАДАРГА, ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ				

5	Хөрсний мониторинг	Төслийн талбай	2023 оны хөрсний мониторинг хийх ажлыг БОХШХ 2023-д багтаасан болно. БОХШХ- ийг сонгон шалгаруулалт явуулж “Ногоон титэм” ХХК -ийг сонгон холбогдох дурэм журмын дагуу БОХШХ-ийг амжилттай хийлгэсэн.	100%
6	Химийн бодис болон цахилгаан үүсгэврээс түлш тос асгарч, гоожихоос сэргийлсэн “Асгаралтаас сэргийлсэн далантай” болох	Агуулах	Химийн бодисын болон цахилгаан үүсгэврээс түлш, тос асгарсан үед хөрсөнд шингэхээс сэргийлсэн асгаралтын эсрэг ханатай.	100%
УСНЫ ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ				
7	Усны мониторинг хийх	Агуулах	Усны чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний дагуу 2023 оны усны мониторинг хийх ажлыг БОХШХ 2023-д багтаасан болно. БОХШХ- ийг сонгон шалгаруулалт явуулж “Ханлаб” ХХК -ийг сонгон холбогдох дурэм журмын дагуу БОХШХ-ийг амжилттай хийлгэсэн.	100%

5.1 АГААРЫН ЧАНАРТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ

- Химийн бодис хадгалах агуулах байрыг стандарт шаардлагын дагуу дулааны тусгаарлалт хийсэн.
- Химийн бодисын хаягдал, үлдэгдэл гарсан тохиолдолд үйлдвэрийн хаягдал материал устгах мэргэжлийн байгууллагад хандаж устгуулахаар “Цэцүүх Трейд ХХК” болон “Түмэн эгшиг ХХК” -тай гэрээ байгуулан хамтарч ажиллаж байна.
- Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах тээврийн хэрэгслийн орчны агаарт ялгаруулах хийн хаягдлын ялгаралтыг багасгахын тулд засвар үйлчилгээ тогтмол хийдэг.

5.2 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ

- Төслийн үйл ажиллагаа нь орчны суурьшил нягтрал, хүрээлэн буй орчны даац, хэвийн байх нөхцөлийг алдагдуулахгүй байхаар төлөвлөгдсөн.
- Төслийн аль ч шатанд (үүнд төсөл хэрэгжиж дууссаны дараах үе ч хамаарна) төслийн талбай болон түүний ойр орчимд олон салаа зам гаргаж, хөрсийг элэгдэл, эвдрэлд оруулах, бохирдуулахаас сэргийлж зам талбайн тэмдэгжүүлэлтийг зохих заавар журмын дагуу хийж гүйцэтгэсэн.
- Хашаа, хязгаараас гадна элдэв хог хаяхгүй байх, газрын төрх, төслийн талбайг эвдэхгүй, хөндөхгүй байх арга хэмжээг хэвшүүлэн ажиллаж байна.
- Химийн бодисын агуулахыг ус нэвчүүлэхгүй байхаар тохижуулан ус хуримтлуулах суваг татсан.
- Химийн бодисын агуулахад тогтмол /өдөр бүр, 7 хоног бүр/ үзлэг хийж хяналт тавьж ажилладаг.
- Хөрс болон усан орчинд химийн бодис алдагдсан тохиолдолд тухайн бодисыг цаашид тархахаас сэргийлж, алдагдсан бодисын шинж чанараас хамааруулан шингээж авах, саармагжуулан хоргүйжүүлэх арга хэмжээг цаг алдалгүй авах

элс шороо зэрэг элбэг байх материалыг ашиглахаас гадна Австрали улсад үйлдвэрлэсэн ОУ-ын стандартын шаардлага хангасан 240л - ийн хүчин чадал бүхий нийт 10 ширхэг шингээх хэрэгслийн иж бүрдлийг ажлын байруудад байрлуулсан.

- Химийн бодисын болон цахилгаан генератораас түлш, тос асгарсан үед хөрсөнд шингэхээс сэргийлсэн асгаралтын эсрэг хана, далан хийсэн.

Зураг 3. Генераторын хөрсөнд тос асгарахаас сэргийлсэн суурьтай.



Зураг 4. Бетон нэмэлтийн үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн асгарахаас сэргийлсэн хантай.



5.3 УРГАМЛАН НӨМРӨГТ ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ

- Химийн бодисын аюулгүй ажиллагаа, түүнийг зөрчсөнтэй холбоотой осол аваар нь голдуу техник технологийн бүрэн бүтэн байдал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллаагүйгээс үүдэлтэй байдаг ба тээвэрлэх болон хадгалалтын буруу үйл ажиллагаанаас шалтгаалсан ургамалжилтад үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл давамгайлдаг учраас химийн бодис тээвэрлэх, хадгалах, ашиглах журамд заасны дагуу ямагт асгахаас сэргийлэх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэн ажилладаг.
- Химийн бодис бүрийг ХАЛМ-д заасан нөхцөлд хадгалдаг бөгөөд ихэнх химийн бодисууд нь хэрэглэгч, үйлчлүүлэгчдийн захиалгаар нийлүүлэгддэг. Иймд ургамлын нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл багатай байдаг.

5.4 ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЯВЦАД ҮҮСЭЖ БОЛЗОШГҮЙ ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- Бетон нэмэлтийн үйлдвэр, химийн агуулахын цахилгаан монтаж, цахилгаан багаж хэрэгслүүдийг бүрэн бүтэн байдлын шалгалтыг гэрээт Монхорус elektrik ХХК-тай хамтран зохион байгуулсан.

Зураг 5. Цахилгаан багаж хэрэгсэл, цахилгааны монтаж шалгасан



- Ажилчдыг 1 жилийн давтамжтайгаар МУ-ын ХАБЭА-н хууль болон бусад холбогдох дүрэм журмын дагуу эрүүл мэндийн цогц үзлэг шинжилгээнд тогтмол хамруулж, төслийн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй өвчлөлийн тохиолдол байгаа эсэх, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг бүрэн авч хэрэгжүүлэн ажилладаг.
- Химийн бодистой харьцах үеийн зориулалтын хувцас /гутал, резинен бээлий, хамгаалалтын хошуувч г.м/ 2023 оны төсөвт суулгаж бүрэн хангаж ажилласан байна.
- Галын идэвхтэн болон Анхны тусламж үзүүлэгч нарын сургалтыг мэргэжлийн байгууллага нартай хамтран зохион байгуулсан.

Зураг 6. Анхны тусламж үзүүлэх сургалт



6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ТОХИЖИЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Үйлдвэрийн зам талбай нь зориулалтын хатуу хучилтгүй, ногоон байгууламж багатай байх нь тухайн орчинд ихээхэн тоосжилт үүсгэдэг. Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хуулийн 7.2.4-ийн дагуу эзэмшил газрын 10 хувиас доошгүй талбайд зохих журмын дагуу зүлэгжүүлж мод тариалах шаардлагыг үүрэгжүүлж өгсөн байдаг. Иймд эзэмшил газрын 10-аас багагүй хувийг үйлдвэрийн дотоод тохижилт, агаарын бохирдлыг бууруулах, ургамалжуулах зэрэг зорилгоор моджуулах, бут зүлэгжүүлэх арга хэмжээг зайлшгүй хийх шаардлагатай юм.

“МСМ групп” ХХК нь БОННУ-ний 2022-2026 оны менежментийн төлөвлөгөөнд нь тусгасны дагуу өөрийн эзэмшлийн 40040м² талбайн 10% буюу 4004м²-аас багагүй талбайд ногоон байгууламж байгуулахаар төлөвлөсөн. Энэхүү төлөвлөгөөт ажлыг 5 жилийн хугацаанд шат дараалалтайгаар хэрэгжүүлэхээр ажиллаж байна. 2023 оны байдлаар манай байгууллага нь “Химийн бодисын агуулах болон бетоны нэмэлтийн” үйлдвэрийн барилгын гаднах 200 м² талбайд 1-н төрлийн мод бутыг тарьж, зүлэгжүүлэх ажлыг зохион байгуулсан болно.

Хүснэгт № 3. Нөхөн сэргээлтийн тохижилтын биелэлт

№	Арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тайлбар	Ажлын биелэлт
1	Тарьсан мод бутыг арчлах	Мод тарьсан талбай	5 дугаар сарын эхэн үеэс эхлэн 9 дүгээр сарын дунд үе хүртэл байгууллагын зүлэгжүүлсэн талбайд байнгын усалгаа хийсэн.	100%
2	Талбайн мод бут тарьж зүлэгжүүлэх, орчны тохижилт	Химийн агуулах болон бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн ачаа буулгах хэсгийн хажууд	2023 оны 10 сард 200 м ² талбайд шинэс мод тарих ажлыг амжилттай зохион байгуулсан.	100%

Зураг 7. 2023 оны 10 сард химийн агуулах, бетон нэмэлтийн үйлдвэрийн ачаа буулгах хэсэгт мод тарив.



7. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тус төслийн үйл ажиллагааны явцад байгалийн унаган байдалд өөрчлөлт оруулахааргүй онц ноцтой бохирдол, хор нөлөө гарахгүй боловч МСМ Групп ХХК 2018 онд Нийгмийн хариуцлагынхаа хүрээнд Нийслэлийн Байгаль Орчны Газартай хамтарсан санамж бичгийн хүрээнд Сэлбэ голын эхэнд Нийслэлийн ногоон бүсэд иргэдэд зориулсан эрүүл агаарт байгалийн төлөв байдлыг хөндөхгүйгээр судалгаа, шинжилгээний ажил явуулах, гэрэл зураг авах, видео бичлэг хийх, явган алхах нөхцөлийг бүрдүүлсэн Цохиот хад, Борын рашаан чиглэлийн замыг тохижуулах ажлыг өөрийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэн холбогдох байгууллагуудад хүлээлгэн өгч ашиглалтад оруулсан болно.

8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Химийн бодисын агуулах нь Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд Яармагийн гүүрнээс зүүн хойш, 3-р цахилгаан станцын урд байрлана. Агуулах байрлах талбайг тус дүүргийн Засаг даргын 2016 оны 04 сарын 26-ний өдрийн А/319 тоот шийдвэрийг үндэслэн олгогдсон 40040 м² талбайг 2 жилийн хугацаатай аж ахуйн авто парк, үйлчилгээний зориулалтаар “МСМ Групп ХХК”-ний охин компани болон “Бетастар” ХХК эзэмшдэг. Төслийг хэрэгжүүлэх хугацаанд дүүрэг, хороо аж ахуйн нэгж, иргэдийн зүгээс нүүлгэн шилжүүлэх шаардлага болон ямар нэгэн санал гомдол гараагүй учир нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа гараагүй.

9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор, түүх соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл үйл ажиллагаагаа түр зогсоож энэ тухай сум, дүүргийн засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэх ба цаашид Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль” болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг мөрдөн ажиллах шаардлагатай. “МСМ групп” ХХК-ийн төслийн байршил, онцлогоос хамаараад түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний ажил хийгдээгүй болно.

10. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Химийн бодисын агуулах нь нийт 2112 м² талбайтай, 8000 тн химийн бодис нэг дор хадгалах багтаамжтай ба хадгалж буй химийн бодисыг худалдаалж сэлгэх хүчин чадлаар тооцвол жилд 90000 тн бодис хадгалах хүчин чадалтай.

Үүнд:

- Агуулах нь 2112 м² талбайтай, 1 давхар, зоорины давхаргүй, газардуулга, аянга зайлуулагч, байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэг хангалттай, 500 тонны багтаамжтай.
- Хүчинтэй хугацаа бүхий галын дүгнэлттэй.
- Хүн ам оршин суугаа газраас 250-300 м зайд алслагдсан.
- Агуулахын ерөнхий байдлыг зурагт үзүүлэв.

Зураг 8. Агуулахын ерөнхий байдал.



- Хаалганы хэсэгт налуу босго байгуулан шингэн химийн бодис гадагш алдагдахгүй байх нөхцөлийг бүрдүүлсэн, бодис материалын шинж чанараас хамааруулан ангилан хураадаг. Агуулахын зориулалтын тавиур дээр 3 давхарлан байрлуулан хадгалахад аюултай бодисуудыг ангилан хураасан.
- Тус агуулахад тэсрэмтгий, шатамхай бодис хадгалах тул аюулгүйн зайн хэмжээсийг сайтар баримтлах ёстой бөгөөд тус агуулахын хажууд 2112 м² талбай бүхий ус дамжуулах ган хоолойн усны зэврэлтийг удаашруулагч, ус хөргөлтийн систем дэх нян, бичил биетний хэмжээг тогтворжуулах зориулалтаар хэрэглэгддэг нийт 59 нэр төрлийн, 500 тонн химийн бодис нэг дор

хадгалах багтаамжтай ба сард 2000 тонн жилд 24000 тонн бодис хадгалах хүчин чадалтай блок бетонон хана, бетонон шал, хучилтын хавтан зэрэг химийн бодис, галд тэсвэртэй материалаар баригдсан агуулахтай.

- Агуулахын хана нь төмөр бетон каркас бүхий бетонон ханатай (галд тэсвэртэй), дээвэр нь борооны ус орохооргүй битүүмжлэлтэй байна.

Химийн бодисын хүний эрүүл мэндэд учруулах болзошгүй нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр төслийн талбайд ажиллагсад болон ойр орчмын хүн амд химийн бодис дамжин хүрэх эрсдэлээс сэргийлэх дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн:

- Химийн бодистой шууд харьцаж ажилладаг ажиллагсдыг гүйцэтгэж буй ажил үүрэгт нь тохирсон хувийн хамгаалах хэрэгслээр тогтмол хангаж ажилладаг.
- Ажиллагсад химийн бодистой ажиллах хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны заавар, дүрэм журмыг танилцуулж, химийн бодис үйлдвэрлэгчээс бидэнд ирүүлсэн сургалтын материалын дагуу сургалт явуулдаг.
- Ажлын байрны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны нөхцөлд байнга хяналт тавьж, осол аваар аюул гарсан тохиолдолд шаардлагатай багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжөөр бүрэн хангаж, холбогдох сургалтыг тогтмол явуулдаг.
- Төслийн хэмжээнд өргөн ашигладаг доор дурдсан нэр төрлийн химийн бодисын осол аюулын тохиолдолд учруулж болзошгүй хор нөлөө, хордлогын шинж, түүнээс урьдчилан сэргийлэх, аюулыг арилгах, саармагжуулах арга, ашиглах хувийн хамгаалах хэрэгсэл, анхны тусламжтай холбоотой арга хэмжээ болон сургалтыг тогтмол явуулдаг.

Гадаа талбайд түр хуурай химийн бүтээгдэхүүн хураан байрлуулдаг талбайг зориулалтын стандартын дагуу задгай агуулахтай.

Зураг 9. Хуурай химийн бодисын задгай агуулах.



Химийн бодис тээвэрлэх болон худалдаалах үед гарч болох эрсдэлээс сэргийлэх үүднээс зориулалтын тоног төхөөрөмж ашиглаж байна. Химийн бодисыг холын замд тээвэрлэхдээ гэрээт тээврийн компаниуд болох АвтоДизель, Ворлд бридж ложистик ХХК-ууд нь зориулалтын стандартын шаардлага хангасан тээврийн хэрэгслүүдээр тээвэрлэлт хийгддэг. Химийн бодисыг тээврийг хэрэгсэлд ачсаны дараа сав баглаа боодлын бүрэн бүтэн байдал, тээврийн хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгах хуудсаар шалгаж тээвэрт гаргадаг.

Зураг 10. Ачаа ачиж буй байдал. Шалгах хуудас.



Монголын хүрээлэн буй орчны нийгэмлэгтэй хамтран химийн бодисын хадгалалт, аюулгүй байдлын талаар сургалтыг Бетон нэмэлтийн үйлдвэр, Химийн агуулахын ажилчдын дунд зохион байгуулсан. Мөн Амарвишн ХХК-тай хамтран галын дохиоллын үзлэг шалгалтыг улиралд нэг удаа хамтран хийдэг.

Зураг 11. Химийн бодистой харьцах сургалтын үйл явц



Зураг 12. Галын дохиоллын үзлэг шалгалтыг хийж байна



Химийн бодис асарсан үед авах арга хэмжээний дадлага сургуулилтыг бетон нэмэлтийн үйлдвэр, химийн агуулахын ажилчдын дунд улирал бүр зохион байгуулдаг.

Зураг 13. Асгаралтын үед авах арга хэмжээний дадлага сургуулилт



11. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Химийн бодисын агуулахын үйл ажиллагаанаас ахуйн болон үйлдвэрийн хатуу хог хаягдал гарна. Хог хаягдлыг лонх, лааз, цаас хоолны үлдэгдэл, бусад гэсэн байдлаар нь ангилан хадгалж дахин ашиглагдах хэсгийг нь хоёрдогч түүхий эдийн цэгт нийлүүлэн, үлдэх буюу ашиглагдахгүй хэсгийг хогийн цэг рүү ачуулдаг.

Зураг 14. Ангилан хаягдаг хогийн савнууд.



11.1 ХОГ ХАЯГДАЛ, ХИМИЙН ХОРТОЙ БОДИСЫГ УСТГАХ

Химийн бодисын үлдэгдэл, хаягдал, хаяг нь мэдэгдэхгүй болсон бодис, хугацаа дууссан болон ашиглалтаас гарсан гэх зэрэг олон шалтгаанаас үүдэн тэдгээрт устгал хийх шаардлагатай болсон тохиолдолд уг асуудлыг хариуцсан төр захиргааны байгууллагаас зохих зөвшөөрөл болон зааварчилгааг авч хамтран ажиллах болно.

Химийн бодис алдагдсан тохиолдолд агуулахын зориулалтын зүмпэнд урсган, уг химийн бодисыг тухайн бодисын асгарах алдагдах тохиолдолд авах арга хэмжээний дагуу шингээн саармагжуулах. Химийн агуулах, бетон нэмэлтийн үйлдвэрт нийт 10ш асгаралтын иж бүрдлийг байрлуулсан байдаг. Химийн бодисын сав, боодлыг ахуйн зориулалтаар ашиглахыг хориглоно.

Хогийг бөөгнүүлэн хаях бөгөөд хогийг анхааруулах тэмдэг бүхий доор нь хатуу хучилт хийсэн хогийн цэгт цуглуулж, зөвшөөрөгдсөн цэгт хүргүүлэн устгал хийлгэж байх.

Манай байгууллага нь Эко орчин ХХК-тай А-22/010 тоот гэрээг хийж, хог хаягдлыг ачиж, тээвэрлэх ажлыг хамтран зохион байгуулан ажиллаж байна. /гэрээг хавсаргав/ уг гэрээгээр Эко орчин ХХК-ийн ажилчид тусгай хог хаягдал тээвэрлэх зориулалтын машинаар хог хаягдлыг цагийн хуваарийн дагуу ирж аван тусгай хог хаягдлын цэгт тушаан устгадаг. Машин техникээс гарах шингэн тос тосолгооны хаягдлыг тусгай зориулалтын хатуу хучилттай талбайд битүү зориулалтын саванд хуримтлуулан

хадгалдаг бөгөөд байгаль орчны яам болон холбогдох төрийн захиргааны төв байгууллагын үйл ажиллагаа явуулах зөвшөөрөл бүхий хаягдал тосыг байгальд ээлтэй технологиор “HI BI OIL” ХХК-нд тушааж дахин боловсруулдаг.

Химийн бодисын хаягдал, үлдэгдэл гарсан тохиолдолд үйлдвэрийн хаягдал материал устгах мэргэжлийн байгууллагад хандаж устгуулахаар “Цэцүүх Трейд ХХК” болон “Түмэн эгшиг ХХК”-тай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна. /гэрээг хавсаргав/ МСМ Групп ХХК нь хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр ангилан ялгах ажлыг зохион байгуулдаг бөгөөд дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг тусгай хогийн саванд цуглуулж, хоёрдогч түүхий эд худалдан авах цэгт тушаадаг.

Хаягдал хуванцар савыг холбогдох төрийн захиргааны төв байгууллагын үйл ажиллагаа явуулах зөвшөөрөл бүхий “MOG PLASTIC” ХХК-нд нийлүүлж байгаль экологид ээлтэйгээр дахин боловсруулдаг.

Зураг 15. Хуурай хог хаягдал түр хадгалах цэг.



12. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хуваарь	Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар
1	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах	2023	“МСМ групп” ХХК	2023 оны 11 сард багтаан боловсруулж батлуулах
2	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн биелэлтийн тайланг боловсруулж дүгнүүлэх	2023	“МСМ групп” ХХК	2023 оны 10 сард биелэлтийн тайланг боловсруулж тайлагнах.

13. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн хүрээнд Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг мэргэжлийн баталгаажуулсан лабораторитой дараах Ногоон Титэм ХХК, Хан Лаб ХХК, байгууллагуудтай хамтран агаар, хөрсний шинжилгээг 2 удаа, усны шинжилгээг 1 удаа хийж дараах үр дүнгүүдийг гаргалаа.

- Бид 2023 оны ОХШХ-ний хөтөлбөрийг биелэлтийг хангах зорилгоор агуулах орчмоос хөрсний дээж авч хөрсний механик бүрэлдэхүүн, хөрсний химийн задлан шинжилгээ, хөрсний хүнд металлын агууламж болон хөрсний эрүүл ахуйг эрх бүхий итгэмжлэгдсэн лабораториор тодорхойлуулсан. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээнд агуулахын гадна 1 цэг, агуулахын дотор 1 цэг, бетон нэмэлтийн үйлдвэр дотор 1 цэг, агаарын чанарын 3 цэгээс дээж авч шинжлүүлсэн.
- Ундны усан дахь эмгэг төрүүлэгч бактерийн тоо, ундны усны бүрэн шинжилгээ, ундны усан дахь хүнд металлын агууламж жилд нэг удаа үзсэн ямар нэгэн нян илрээгүй, стандартаас давсан үзүүлэлт гараагүй болно.
- Агаарын чанарын түгээмэл бохирдуулагч болох хүхэрлэг хий (SO_2), азотын давхар исэл (NO_2) агаар дахь $PM_{2.5}$ тоосонцрын хэмжилтийг Агаарын чанарын стандарт MNS4585:2016 болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS4990:2015 стандарттай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. $PM_{2.5}$ тоосонцрын хэмжээ нь стандартаас илүү гарсан. Нарийн ширхэгтэй тоосонцор илүү гарсан гол шалтгаан нь 3-р цахилгаан станцын нүүрсний овоолго байрладаг ба нүүрсний нарийн ширхэгтэй тоосонцор маш их байгаагаас $PM_{2.5}$ тоосонцор хэмжилт өндөр гарсан.
- Хөрсний шинжилгээний үр дүнд МСМ групп ХХК-ийн талбайн хөрсөн дэх хар тугалга, кадми, никкел зэрэг элементүүд Монгол улсын стандартын (MNS 5850:2008) хүлцэх агууламжийн хэмжээнээс даваагүй буюу бохирдолгүй байна. Харин хүнцлийн агууламж хүлцэх агууламжаас хэтэрсэн байна. Тухайн гадарга, хөрс нь харьцангуй нимгэн, суурь чулуулаг нь гадарга дээр гарснаас чулуулагтай холбоотой байгалийн хөрсний аномаль хэмжээ нь өндөр гарсан байх магадлалтай. Ерөнхийдөө Монгол орны хэмжээнд ихэнхдээ өндөр гардаг учир хүнцлээр бохирдсон гэж үзэх боломжгүй юм.

Зураг 16. Төслийн талбайн харагдах байдал



13.1 ХӨРСНИЙ ЭЛЭГДЭЛ, ЭВДРЭЛ

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний ОХШХ-ийн хүрээнд хөрсөн бүрхэвчийг эрүүл ахуй, бохирдлын байдлыг дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлээ. Хөрсний дээж авах цэгийг сонгохдоо 2023 оны БОМТ-ний ОХШХ-т тусгасны дагуу дараах 2 цэгийг сонгож авсан.

Хүснэгт № 4. Хөрсний дээж авах цэгүүдийн координат

№	Дээж авсан байршил	Координат
1	Ачаа буулгах тавцан	47°53'34.81"N 106°52'9.50"E
2	Хуучин хогийн цэг	47°53'31.61"N 106°52'4.77"E

Химийн бодисын агуулах орчим: Агуулах орчмын хөрс нь бага зэргийн элэгдэл, эвдрэлд өртсөн, нийт хөрсөн бүрхэвчийн 70-80%-д барилга, байгууламж болон зам талбай эзэлж байна.

Зураг 17. Хөрсний дээж авсан цэгүүдийн байршил.



Арга зүй

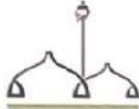
Хээрийн судалгаа: Хөрсний гадаргын төлөв байдал, хөрсний үржил шимийн түвшин, хөрсний хими, физик шинж чанар, эрүүл ахуй бохирдлыг тодорхойлох зорилгоор жилд 2 удаа 2 цэгт ухалт хийж, өнгөн хөрсний хөрсний нэг цэгээс 3, нийт 2 удаагийн 12 дээж авсан. Талбайн хэмжээ, нөлөөлөлд өртсөн байдлыг харгалзан үзэж дээж авах цэгийг тодорхойлсон.

Зураг 18. Ачаа буулгах тавцангийн хажуугаас хөрсний дээж авч байна.



Зураг 19. Хуучин хогийн цэгээс хөрсний дээж авч байна





**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



Дугаар: 23/935

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@g-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2023 он 06 сарын 07

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 06 сарын 08-09

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, "МСМ групп"-ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр, хуучин хогийн цэг

Кординат:-

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Ногоон титэм" ХХК

Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЦ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ , %	Шингээгдсэн сууриуд мг-эжв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/2021	Хөрс-1	-	8.04	0.16	0.339	2.47	3.11	0.48	9.2	4.6	4.1	33

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/2021	Хөрс-1	-	27.2	39.8	21.2	4.8	4.1	6.9	15.8

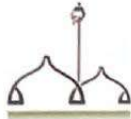
Жич: Энэхүү шинжилгээний харну нь тухайн цэгийн дээжэнд хамарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч /MS.c/ - Цагаандархи /MS.c/ - 2
 Задлан шинжээч /MS.c/ - Дагвийжалам /MS.c/ - 2





**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



Дугаар: 23/934

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@g-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2023 он 06 сарын 07

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 06 сарын 08-09

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, “МСМ групп”-ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр, Ачаа буулгах тавцаны хажуу талд

Кординат:-

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Ногоон титэм” ХХК

Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦЦ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/2020	Хөрс-1	-	7.58	0.28	0.577	4.77	10.3	0.32	16.6	3.8	5.7	23

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/2020	Хөрс-1	-	23.3	28.9	29.6	5.7	6.3	6.3	18.2

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л.Цагаандархи /MS.c/- 2

Задлан шинжээч:

О.Дагвийжалам /MS.c/- 2





ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Раашан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/871

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **НОГООН ТИТЭМ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭНГ АЗАР: **УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{total}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-11141	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	2.12	1.05	0.55	2.28	2.17	10.49	587.6	1.77	<10.0	<1.0
2	Л-11142	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	2.30	1.25	0.53	2.62	2.14	7.49	634.4	1.95	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-11141	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	10.87	25.96	11.48	16.86	27.60	489.4	<5.0	14.03	556.2	11.53
2	Л-11142	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	8.87	27.30	9.54	16.59	26.18	586.3	<5.0	18.04	538.3	13.58
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг								
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*	
1	Л-11141	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	<10.0	<5.0	240.0	2733	34.20	8.83	59.55	57.37	
2	Л-11142	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	<10.0	<5.0	255.0	2589	31.04	7.06	58.11	57.53	
MNS5850:2019				10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-		

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *Бүрэн идэрхгүй. (Хялалт тоон утга)

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд заагварна. Дээж, дээжинг үйлдвэр, ажлаас тусгайгаар хадгалж, дээжийг 1 сар хүртэл дутагданаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд заагварна. Дээж, дээжинг үйлдвэр, ажлаас тусгайгаар хадгалж, дээжийг 1 сар хүртэл дутагданаар хадгална.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.06

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ОГНОО: 2023.06.20

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Раашан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **МБ 2023/150**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **НОГООН ТИТЭМ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	Дээжийн хэмжээ (г)	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
				Бактерийн эрэнхий тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн илрлийн талцац	Халуун гэдэсдэргүй гэдэсний бүлгийн илрлийн талцац	Кластридийн ферментацийн талцац	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч илр
1	Л-461	УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр, Хогийн цэг хуучин	540	1*10 ⁷	илрэн (0.001)	илрээгүй	илрэн (0.01)	илрээгүй
2	Л-462	УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр, Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	530	1,2*10 ⁷	илрэн (0.01)	илрээгүй	илрэн (0.01)	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ				MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 5367:2005	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 3297:1991/				илрээгүй 1г-д	илрээгүй 1г-д	илрээгүй 1г-д	илрээгүй 1г-д	илрээгүй 25г-д

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд заагварна. Дээж, дээжинг үйлдвэр, ажлаас тусгайгаар хадгалж, дээжийг 1 сар хүртэл дутагданаар хадгална.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.08

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.06.08


ХУУДАСНЫ ТОО: 1

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.06.14



Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

2023 оны 10 сарын 02-ны хөрсний дээжийн хариунууд



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ХИАЛГА №: **2023/1720** ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

ХИАЛАГЧИЙН НЭР: **НОГООН ТИТЭМ ХХК**

ЭГЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{total}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	2.12	1.77	0.68	2.75	3.72	7.23	507.6	1.31	<10.0	<1.0
2	Л-19187	Хуучин хөнгийн цэг	Хөрс	2.47	0.70	0.37	3.21	1.82	12.80	654.0	1.84	<10.0	<1.0
MNS5850: 2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	18.59	29.64	23.92	15.48	28.20	716.6	<5.0	30.74	809.6	12.42
2	Л-19187	Хуучин хөнгийн цэг	Хөрс	6.17	23.04	6.75	16.53	25.13	400.2	<5.0	8.64	379.5	15.16
MNS5850: 2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу тал	Хөрс	<10.0	<5.0	232.4	5090	73.96	14.83	81.27	67.09
2	Л-19187	Хуучин хөнгийн цэг	Хөрс	<10.0	<5.0	246.1	2216	39.76	12.15	37.63	64.33
MNS5850: 2019				-	-	10.00	200.0	-	150.0	-	300.0

Чанарын менежер: **Д. Пүрэвжаргал**

lab: *Бүрэн мэдрэхүй, /Хянг тоон утга Дүнжлэлт үндэсний лабораторийн хариуцаж буй болно.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дотоод замарна. Дүнжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцаж буй болно.

ГЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2023.10.03** ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2023.10.16** ХУУДАСНЫ ТОО: **1**

Хамтран ажилласан танд талархлав.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>




ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

АХИАЛГА №: **МБ 2023/397** ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

АХИАЛАГЧИЙН НЭР: **МСМ ГРУПП ХХК**

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	Дээжийн хэмжээ г/г	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
				Бактерийн сөрөгсий тоо	Коллиформ гүлэсний бүтэц айн нэгжийн танил	Халуун тэжээртэй гүлэсний бүтэц айн нэгжийн танил	Коллестри нум перифронгенийн танил	Гүлэсний бүтэц айн нэгжийн танил
1	Л-1552	УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр	480	1.8*10 ¹	илрэн (0.1)	илрээгүй	илрэн (0.1)	илрээгүй
2	Л-1553	Хуучин хөнгийн цэг	450	1.3*10 ¹	илрэн (0.01)	илрээгүй	илрэн (0.001)	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ				MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 5367:2005	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/				илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 25г-д

Чанарын менежер: **Д. Пүрэвжаргал**

lab: *Бүрэн мэдрэхүй, /Хянг тоон утга Дүнжлэлт үндэсний лабораторийн хариуцаж буй болно.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дотоод замарна. Дүнжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцаж буй болно.

ГЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2023.10.03** ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЛЭСЭН ОГНОО: **2023.10.03** ХУУДАСНЫ ТОО: **1**

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: **2023.10.13**

Хамтран ажилласан танд талархлав.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба
гудамж 3416 тоот, Хан Рашидны компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1720

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **НОГООН ТИТЭМ ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **УБ, ХУД, 3-р хороо, МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр**

ДЭЭЖНИЙ ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{орг}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу талд	Хөрс	2.12	1.77	0.68	2.75	3.72	7.23	507.6	1.31	<10.0	<1.0
2	Л-19187	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	2.47	0.70	0.37	3.21	1.82	12.80	654.0	1.84	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу талд	Хөрс	18.59	29.64	23.92	15.48	28.20	716.6	<5.0	30.74	809.6	12.42
2	Л-19187	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	6.17	23.04	6.75	16.53	25.13	400.2	<5.0	8.64	379.5	15.16
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ДУГААР	ДЭЭЖНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Si*	Ti	V	Zn	Zr*	
1	Л-19186	Ачаа буулгах тавцаны хажуу талд	Хөрс	<10.0	<5.0	232.4	5090	73.96	14.83	81.27	67.09
2	Л-19187	Хуучин хогийн цэг	Хөрс	<10.0	<5.0	246.1	2216	39.76	12.15	37.63	64.33
MNS5850:2019				-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-

Члварын менежер: **Д. Пүрэвжоргал**

Тайлбар: *Бүрэн идэрдүй, /Хөгжс тоон утга/

Шинжлэгдсэн үзүүлэлт дээжний 1 сэр хүртэл хугацаагаар хамаарна.

Сорилганы үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.10.03

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгэсэн.**

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.10.16

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажлалсан тандь талархав.



**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2015

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 03

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 04-05

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, “МСМ групп” ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэр

Координат: -

НДТ: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Ногоон титэм” ХХК

Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЩЧ, dsm	% Язвирга	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/4817	Ачаа буулгах тавцаныг хажуу талд	-	8.81	0.38	0.831	2.96	0.91	0.99	12.6	3.2	2.4	28
2	23/4818	Хуучин хогийн цэг	-	8.47	0.06	0.137	1.17	0.36	0.00	7.3	4.1	1.1	7

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/4817	Ачаа буулгах тавцаныг хажуу талд	-	35.4	31.1	17.6	8.4	3.4	4.2	16.0
2	23/4818	Хуучин хогийн цэг	-	32.5	44.2	12.5	1.5	5.3	4.1	10.8

Жич: Энэхүү шинжилгээний харуу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: **У.Цагаандархи /MS.c/**
Задлан шинжээч: **С.Ганцэцэг**



13.2 АГААР

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний ОХШХ-ийн хүрээнд агаарын чанарын бохирдлын байдлыг дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлээ. Агаарын дээж авах цэгийг сонгохдоо 2023 оны БОМТ-ний ОХШХ-т тусгасны дагуу дараах 3 цэгийг сонгож авсан. Үүнд:

Хүснэгт № 5. Агаарын дээж авах цэгүүдийн координат

№	Дээж авсан байршил	Координат
1	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр	47°53'33.31"N 106°52'10.17"E
2	Химийн бодисын агуулах	47°53'34.09"N 106°52'11.49"E
3	Ачаа буулгах тавцан	47°53'34.91"N 106°52'10.08"E

Зураг 20. Агаарын дээж авсан цэгүүдийн байршил

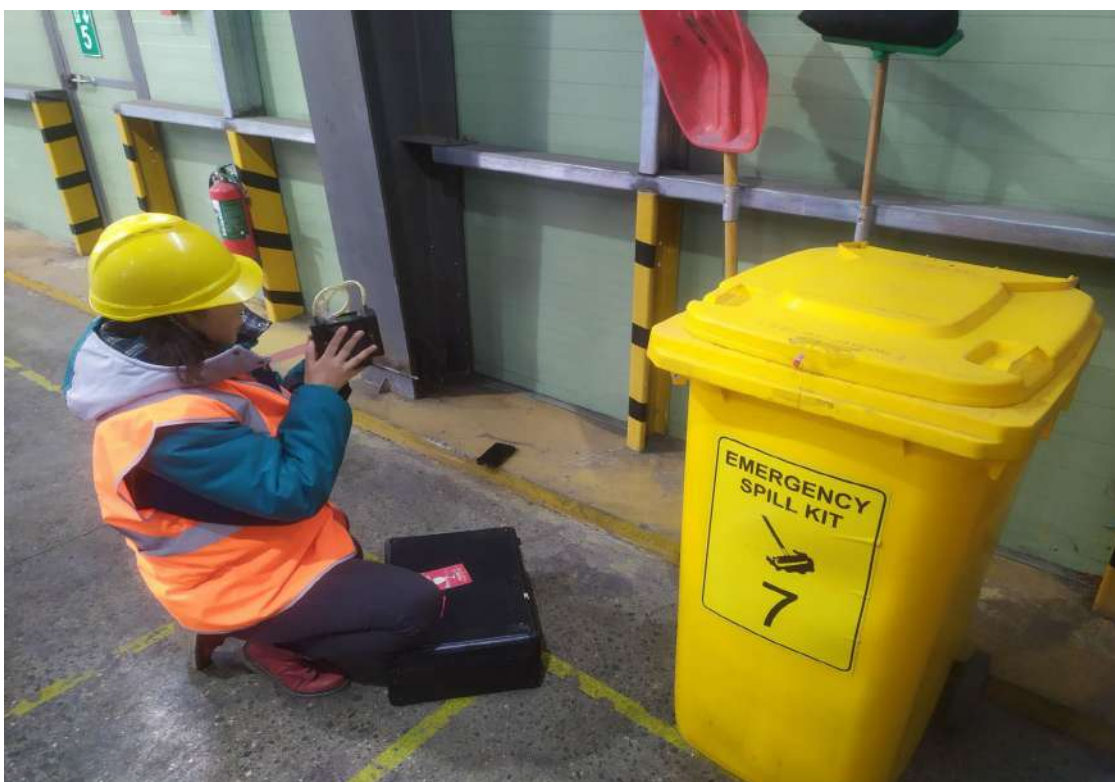


“Ногоон Титэм” ХХК нь 2023 оны 6 сард, 10 сард “МСМ Групп” ХХК-ийн талбайд агаарын чанарын хяналт шинжилгээний 3 цэгт агаарын чанарын түгээмэл бохирдуулагч болох хүхэрлэг хий (SO_2), азотын давхар исэл (NO_2) агаар дахь $PM_{2.5}$ буюу нарийн тоосонцрын хэмжилтийг хийв. Агаарын чанарын хэмжилтийг DUSTRAK8530 багажаар 120 минутын хугацаатай хэмжиж Агаарын чанарын стандарт MNS4585:2016 болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015 болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд.Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000 стандарттай харьцуулан үнэлэлт дүгнэлт өгсөн.

Зураг 21. Агаарын цэг-1. /Бетон нэмэлтийн үйлдвэр дотор/



Зураг 22. Агаарын цэг-2. /Химийн бодисын агуулах дотор/



Зураг 23. Агаарын цэг-3. /Ачаа буулгах тавцан Химийн агуулахын гадна/



Агаар бохирдуулагч эх үүсвэрүүдээс ялгарч буй хаягдал дахь хортой хийнүүд нь орчны агаарын чанарт шууд нөлөөлөхөөс гадна агаар мандал дахь физик, химийн процессуудын үр дүнд илүү хоруу чанартай химийн нэгдлүүд, нарийн ширхэглэлтэй тоосонцрыг үүсгэж байдаг. Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллага, Олон улсын байгаль орчин, эрүүл мэндийн судалгааны төвүүдээс хүрээлэн буй орчны агаар дахь тоосонцрыг хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөлөлд үндэслэн тогтоосон зөвшөөрөгдөх агууламжийн хэмжээнд хянаж байхыг зөвлөсөн байдаг.

PM2.5 тоос: PM2.5 нарийн тоосонцрын хэмжээ нь стандартаас илүү гарсан. Нарийн ширхэгтэй тоосонцор илүү гарсан гол шалтгаан нь манай байгууллагын хажууд 3-р дулааны цахилгаан станцын нүүрсний овоолго байралдаг ба нүүрсний нарийн ширхэгтэй тоосонцор маш их байгаагаас PM2.5 тоосонцор хэмжилт өндөр гарсан.

PM2.5 тоосонцор лабораторийн хариу
2023 оны 06 сарын 05-ны агаарын дээжийн хариунууд



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Үйлчлүүлэгч: “МСМ Групп” ХХК

Дугаар: REP-2306152

Эрүүл ахуй, хор судлалын лаборатори

Хэлт энд Сэфти Солушинс ХХК, Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо,
Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга 705 тоот
Тел: +976-7577-9922; +976-9400-4884, Иймэл: contact@hss.mn, Вэб: hss.mn



5. Сорилтын үр дүн						
PM2.5 тоосонцор						
#	Сорьсны дугаар	Сор.агаарын эзлэхүүн, м ³	Сорьц цуглуулсан байршил	PM2.5 тоосонцорын жин, мг/фильтер	PM2.5 тоосонцорын концентраци, мг/м ³	PM2.5 тоосонцорын концентраци, мкг/м ³
1.	23062406	0.349	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр дотор	0.08	0.22	223.2
2.	23062407	0.364	Химийн агуулах	0.05	0.13	131.8
3.	23062408	0.349	Үйлдвэрийн агуулахын гадна	0.18	0.52	515.2

2023 оны 10 сарын 02-ны агаарын дээжийн хариунууд



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Үйлчлүүлэгч: “МСМ групп” ХХК

Дугаар: REP-2310287

Эрүүл ахуй, хор судлалын лаборатори

Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ
Тауэр барилга 705 тоот
Тел: +976-7577-9922; +976-9400-4884, Иймэл: contact@hss.mn, Вэб: hss.mn



5. Сорилтын үр дүн						
PM2.5 тоосонцор						
#	Сорьсны дугаар	Сор.агаарын эзлэхүүн, м ³	Сорьц цуглуулсан байршил	PM2.5 тоосонцорын жин, мг/фильтер	PM2.5 тоосонцорын концентраци, мг/м ³	PM2.5 тоосонцорын концентраци, мкг/м ³
1.	23094491	0.243	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр	0.07	0.28	275.62
2.	23094492	0.243	Химийн агуулах /5-р хаалганы хажууд/	0.03	0.11	111.07
3.	23094493	0.324	Гадна талбай /Ачаа буулгах хэсэг/	0.08	0.24	237.57

Азотын давхар исэл (NO₂)

Өнгөгүй, бага зэрэг таагүй үнэртэй хий бөгөөд агаар мандалд их агууламжтай байх үед бор шаргал, улаан хүрэн өнгөтэй болж, урвалд идэвхтэй ордог. Агаарын бохирдлын эх үүсвэрээс ялгарсан азотын исэл (NO₂) агаар дахь хүчилтөрөгчтэй нэгдэхэд үүснэ. Үүссэн азотын давхар исэл нь агаар дахь дэгдэмхий органик нэгдэл зэрэг хүчтэй исэлдүүлэгчийг үүсгэнэ. Аливаа түлшний өндөр температурт шатах үед үүсдэг ба автотээврийн хэрэгслийн дотоод шаталт, цахилгаан халаагуур, цахилгаан станц, химийн үйлдвэр, хог шатаах зуух зэрэг агаар бохирдуулах эх үүсвэрээс ялгардаг.

Хүхэрлэг хий (SO₂)

Хүхэрлэг хий /SO₂/ нь хүхэр агуулсан түлшний шаталтаас үүсэх бөгөөд орчныг бохирдуулагч хортой хий. Хүхэрлэг хий нь нүүрс ашигладаг дулааны цахилгаан станц, үйлдвэр, металлурги, гангийн үйлдвэр, нүүрс шатаадаг ахуйн зуух, тээврийн хэрэгслийн түлшний шаталтаас үүснэ. Хүхэрлэг хийний хоруу чанар нь өндөр концентрацитай үед амьсгал давчдах, хоолой хорсох гэх мэт шинж тэмдэг илэрдэг бөгөөд амьсгалын замын эрхтний системийг гэмтээдэг. $SO_2 + H_2O + O_2 \rightarrow H_2SO_4$ урвалаар томоохон хот, үйлдвэрийн бүсэд хүхэрлэг хийн өндөр концентраци нь усны ууртай нэгдэж хүчиллэг тунадас (H₂SO₄) үүсгэдэг. Энэ химийн нэгдэл нь маш хүчиллэг шинжтэй бөгөөд агаарт дэгдэж борооны устай хамт газар буудаг. Хүний эрүүл мэндэд ялангуяа арьс, үсэнд хортой. Барилга байгууламжийг аажмаар элэгдүүлдэг.

2023 оны 06 сарын 05-ны агаарын дээжийн хариунууд

6/14/23, 9:54 AM

Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н захирлын
2020 оны 12 сарын 25-ий өдрийн
2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракин ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/ : 230608

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар Air

Захиалагчийн мэдээлэл : МСМ групп ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/ МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэрийн дотоод болон гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/ : 3

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/ : 8

Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/ : MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/ : Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо <i>Date of collected</i>	Лабораторид хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>	Сорилт эхэлсэн огноо <i>Date of test started</i>	Сорилт дууссан огноо <i>Date of test completion</i>	Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>
2023-06-05	2023-06-05	2023-06-06	2023-06-09	2023-06-14

Сорилтын дүн <i>Test report</i>				
Түүвэр дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Тодорхойлох үзүүлэлт <i>Test parameter</i>	Сорилтын аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>	Байршил <i>Collected location</i>
7597	Азотын давхар исэл <i>NO2</i>	MNS ISO 6768:2005	58.85 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр
7598	Азотын давхар исэл <i>NO2</i>	MNS ISO 6768:2005	42.68 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Химийн агуулах
7599	Азотын давхар исэл <i>NO2</i>	MNS ISO 6768:2005	45.07 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Үйлдвэрийн агуулахын гадна
7600	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO2</i>	ISO 6767:1990	119.72 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр
7601	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO2</i>	ISO 6767:1990	107.67 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Химийн агуулах
7602	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO2</i>	ISO 6767:1990	201.68 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test results, unit</i>
1	Азотын давхар исэл <i>NO2</i>	0.600	0.605 мкг/мл <i>µg/ml</i>
2	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO2</i>	16.011	16.235 мкг <i>µg</i>

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх хэмжээ <i>Reference</i>			
Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0 мкг/м³
Хүхэрлэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0 мкг/м³

2023 оны 10 сарын 02-ны агаарын дээжийн хариунууд

10/9/23, 2:31 PM

Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н захирлын
2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн
2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Registration number/: 231003

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар /Air/

Захиалагчийн мэдээлэл : МСМ групп ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/: МСМ групп ХХК-н бетон нэмэлтийн үйлдвэрээс дотоод болон гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 3

Түүвэр дээжийн тоо /Number of sample/: 8

Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1982

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/: Г. Хулан

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо <i>Date of collected</i>	Лабораторил хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>	Сорилт эхэлсэн огноо <i>Date of test started</i>	Сорилт дууссан огноо <i>Date of test completion</i>	Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>
2023-10-02	2023-10-02	2023-10-02	2023-10-05	2023-10-09

Сорилтын дүн <i>Test result</i>				
Түүвэр дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Тодорхойлох үзүүлэлт <i>Test parameter</i>	Сорилтын аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж <i>Test result, unit</i>	Байршил <i>Collected location</i>
9067	Азотын давхар исэл <i>NO₂</i>	MNS ISO 6768:2005	46.30 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр
9068	Азотын давхар исэл <i>NO₂</i>	MNS ISO 6768:2005	51.45 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Химийн агуулах
9069	Азотын давхар исэл <i>NO₂</i>	MNS ISO 6768:2005	32.99 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Үйлдвэрийн агуулахын гадна
9070	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO₂</i>	ISO 6767:1990	82.15 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Бетон нэмэлтийн үйлдвэр
9071	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO₂</i>	ISO 6767:1990	624.62 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Химийн агуулах
9072	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO₂</i>	ISO 6767:1990	88.60 мкг/м³ <i>µg/m³</i>	Үйлдвэрийн агуулахын гадна

Лабораторийн дотоод хяналт <i>Quality control</i>			
№	Нэгдлийн нэр <i>Test parameter</i>	Стандарт уусмалын агуулга <i>Reference concentration</i>	Сорилтын утга, хэмжих нэгж <i>Test result, unit</i>
1	Азотын давхар исэл <i>NO₂</i>	0.600	0.606 мкг/мл <i>µg/ml</i>
2	Хүхэрлэг хий <i>sulfur dioxide SO₂</i>	16.334	16.066 мкг <i>µg</i>

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх хэмжээ <i>Reference</i>			
Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0 мкг/м³
Хүхэрлэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0 мкг/м³

elab.greencrown.mn/generalTestPage#

1/2

Дээрх сорилтын дүнгээс үзэхэд химийн агуулахын гадаад болон дотоод орчны азотын давхар ислийн агууламж Монгол улсын агаарын чанарын MNS4585:2016 стандарт болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS4990:2015 стандартын хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй байна. Хүхэрлэг хийн агууламж нь агуулахад 10 сард хийсэн агаарын шинжилгээний дүн нь MNS4585:2016 стандартаас өндөр гарсан. Агаарын шинжилгээ хийж байх үед сэрээт ачигч агуулахад ажиллаж байсан нь шинжилгээнд нөлөөлсөн гэж үзэж байна.

13.3 УС

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний ОХШХ-ийн хүрээнд ундны усан дахь эмгэг төрүүлэгч бактерийн тоо, ундны усны бүрэн шинжилгээ, ундны усан дахь хүнд металлын агууламж тодорхойлохоор дээж авч итгэмжлэгдсэн Ханлаб лабораторид шинжлүүллээ.

Зураг 24. Химийн оффисын усны цоргоос дээж авсан.



Доорх лабораторийн хариунаас харахад ундны усан дахь эмгэг төрүүлэгч бактерийн тоо, ундны усны бүрэн шинжилгээ, ундны усан дахь хүнд металлын агууламж жилд нэг удаа үзсэн ямар нэгэн нян илрээгүй.



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба
гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/387

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО:

Ус, 1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: MSM GROUP LLC

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1535

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ дээд хэмжээ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн сөнхний тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	37
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
5	Clostridium perfringens	MNS ISO 6461-2:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер *[Signature]* Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дэвжлэгээр л
Дэвжлэгийн талаарх асуудлыг манай лабораторийн хариуцажгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.09.27

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.09.27

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.10.09

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

ЗАХИАЛГА №: 2023/1688

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: 1

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-19058

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГ ДӨХ		СТАНДАРТ АРГА
				ХЭМЖЭЭ	/MNS 0900:2018/	
1	pH	-	7.68	6.5-8.5		MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.77	-		MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	11.94	200.0		
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	30.88	100.0		MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	4.14	30.00		
6	Аммонн (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	1.50		MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	13.61	350.0		MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	37.56	500.0		MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	0.06	1.00		MNS 4431:2005
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.83	50.00		MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	<1.50	-		MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	79.32	-		
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	1.88	7.00		
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	153.0	1000		MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H ₂ SiO ₃	мг/л	12.42	-		
16	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.44	-		MNS ISO 4889:1999
17	Менгө, Ag	мг/л	<0.01	0.1		
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.50		
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01		
20	Бор, B	мг/л	0.08	2.40		
21	Бари, Ba	мг/л	0.01	0.70		
22	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.0002		
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.005	0.003		
24	Кобальт, Co	мг/л	0.001	-		
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05		
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0		MNS (ISO) 11885:2011
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.87	0.3		
28	Марганец, Mn	мг/л	0.03	0.1		
29	Молибден, Mo	мг/л	0.01	0.07		
30	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.02		
31	Фосфор, P	мг/л	<0.05	-		
32	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.01		
33	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.02		
34	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.04		
35	Стронци, Sr	мг/л	0.28	2.00		
36	Уран, U	мг/л	<0.10	0.03		



14. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

Хүснэгт № 6. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, тайлагнах хуваарь

№	Товлосон хугацаа	Хаана	Тайлбар
1	2023 оны 11-р сарын 1	Нийслэлийн Байгаль орчны газар	2023 оны төлөвлөгөөний биелэлтийг хэлэлцүүлэх
2	2023 оны 12-р сарын 1	БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-т	2023 оны төлөвлөгөөг батлуулах

15. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХЭД ГАРГАСАН НИЙТ ЗАРДАЛ

Хүснэгт № 7. “МСМ Групп ХХК”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд зарцуулсан нийт

№	Менежментийн төлөвлөгөө	Зардлын хэмжээ/Төгрөгөөр
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл худалдан авахад зарцуулсан зардал - Агуулахын цахилгаан монтажийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт шалгалт хийлгэсэн.	2.200.000
2	Нөхөн сэргээлт, орчны тохижилтын төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд гарсан зардал -Тарьсан мод бутыг арчлах усалгаа - Мод тарьсан	2.000.000
3	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд гарсан зардал -Ахуйн болон Химийн бодисын хог хаягдал -Цэцүүх Трейд ХХК-д химийн хог хаягдал шилжүүлсэн.	14.889.952+ /2023 оны 10 дугаар сарын байдлаар/
4	Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт - Химийн бодистой харьцах сургалт - Галын идэвхтэн болон Анхны тусламж үзүүлэгч нарын сургалтыг мэргэжлийн байгууллага нартай хамтран зохион байгуулсан. - Агуулахын гал унтраах багаж хэрэгслүүдийг бүрдүүлж, шинээр худалдан авалт, галын дохиоллын үзлэг шалгалт хийсэн.	5.500.000
5	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхэд гарсан зардал	4.616.000
	НИЙТ ГАРСАН ЗАРДАЛ:	29,205,952

ХАВСРАЛТ № 1. Хаягдал тосыг дахин боловсруулах гэрээ “ХАЙ БИ ОЙЛ” ХХК

<p>БАТЛАВ: “ХАЙ БИ ОЙЛ” ХК-ИЙН ГҮЙЦЭНГЭХ ЗАХИРАЛ Ө.ХУДРЭЭ</p>	<p>БАТЛАВ: “МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН УДИРДАХ ЗАХИРАЛ Ш.НУРМАА</p>
--	--

ТЕХНИКИЙН ХАЯГДАЛ ТОС (АХХ) НИЙЛҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2017 оны 03-р сарын 22-ний өдөр № VS-17/001 Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээ (цаашид “Гэрээ” гэх)-г 134 тоот регистрийн, 90100011063 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай “Хай Би Ойл” ХК-г төлөөлж Менежер ажилтай Д.Тогосбаатар, нөгөө талаас Монгол Улсын хуулийн дагуу байгуулагдан үйл ажиллагаа явуулж байгаа 2560526 регистрийн, 9019009002 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай “МСМ Групп” ХХК-г төлөөлж Автомотивын борлуулалтын дараах засвар, үйлчилгээ хариуцсан захирал нар дор дурдсан зүйлийг харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр Монгол Улсын Иргэний /243-261, 476-480-р/ хуулийн холбогдох зүйл заалтыг баримтлан энэхүү техникийн ажилласан тос (АХХ) нийлүүлэх гэрээг байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр “МСМ Групп” ХХК нь “Хай Би Ойл” ХХК-д Гэрээний хугацаанд машин механизмын, тоног төхөөрөмжийн, хөдөлгүүрийн, гидрийн болон моторын тосыг солих үед гарсан техникийн хаягдал тос буюу аюултай хог хаягдал /цаашид “АХХ” гэх/-г цуглуулж нийлүүлэх ба “Хай Би Ойл” ХК нь түүнд тохирох үнийг төлөх болон бусад холбогдох харилцааг зохицуулахад оршино.
- 1.2 Энэхүү гэрээ нь өмнө нь талуудын хооронд хийгдсэн бүх тохиролцоог агуулж байгаа бөгөөд Гэрээг зохицуулсан харилцааны хүрээнд талуудын өмнө хийсэн хэлцэл, мэдэгдэл, аман болон бичгээр хийсэн тохиролцоог энэхүү гэрээ орлож байгаа болно.
- 1.3 Энэхүү гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг бичгээр үйлдэж, хоёр тал гарын үсэг зурснаар үндсэн гэрээний адил хүчинтэйд тооцогдоно.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА, НИЙЛҮҮЛЭХ НӨХЦӨЛ

- 2.1 Энэхүү гэрээ нь “Хай Би Ойл” ХК болон “МСМ Групп” ХХК-ийн төлөөлөгчдийн гарын үсэг зурагдснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй. Гэрээний хугацаа дуусахад аль нэг тал гэрээг дуусгавар болгох талаар аливаа санал, шаардлага илэрхийлээгүй тохиолдолд Гэрээг мөн хугацаагаар сунгагдсанд тооцно.
- 2.2 Нийлүүлэх, хүлээн авах: “Хай Би Ойл” ХК нь “МСМ Групп” ХК-ийн дуудлага хийснээс хойш ажлын 1 хоногийн дотор АХХ-г “МСМ Групп” ХК-ийн цуглуулгын талбайгаас хүлээн авах ба хүлээлцэх үедээ АХХ-ын тоо хэмжээг хүлээлцэх актад тодорхой тусгана.
- 2.3 АХХ-г Гэрээний 2.2-г заасны дагуу хүлээлгэн өгснөөр түүнд үүсч болох аливаа эрсдэл “Хай Би Ойл” ХК-д шилжинэ.

ГУРАВ. ТАЛУУДЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

- 3.1 Талууд бие биенээсээ энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлж, хэрэгжүүлэхийг шаардах бүрэн эрхтэй.

1/3

- 3.2 Талууд АХХ-г юүлэх, зөөх, тээвэрлэх, машинд ачиж буулгах зэрэг АХХ-г хөдөлгөөнт тухай бүрт хариуцлагатай байж, ажлын болон агуулахын талбай, газар шороо байгаль орчинг бохирдуулахгүй байхад шаардлагатай арга хэмжээг авч хяналт тавьж ажиллах үүрэгтэй.
- 3.3 АХХ буюу техникийн хаягдал тосыг “МСМ Групп” ХХК нь ямар нэг биет хог /эрэг, боолт, төмөр, чулуу, хуванцар, даавуу, гялгар ууг гэх мэт/, механик хольц болон хөргөлтийн шингэн /тосол/, хурдны хайрцагны тос /АКТ/-ны хольцгүйгээр аль болох нэг төрлөөр цуглуулж хүлээлгэн өгөх үүрэгтэй.
- 3.4 “Хай Би Ойл” ХК нь “МСМ Групп” ХХК -ийн цуглуулан ангилж буй АХХ буюу техникийн хаягдал тосны чанарын асуудлаар “МСМ Групп” ХХК-дбичгээр санал, шаардлага хүргүүлэх эрхтэй.
- 3.5 “Хай Би Ойл” ХК нь АХХ-н тээвэрлэлт, ачилтын асуудалд үүсэх эрсдлийг хариуцаж, “МСМ Групп” ХХК-ийн дуудлагын дагуу “МСМ Групп” ХХК-ийн цуглуулгын талбайгаас бүрэн зориулалтын техникээр тээвэрлэн өөрийн АХХ-ын цуглуулгын цэг рүү тээвэрлэх үүрэгтэй.
- 3.6 Энэхүү гэрээний дагуу өгөх шаардлагатай эсхүл өгөхийг зөвшөөрсөн аливаа мэдэгдлийг бичгээр үйлдэх бөгөөд түүнийг биечлэн хүргүүлэх эсхүл Гэрээнд заасан цахим шуудангийн хаягаар илгээсэн тохиолдолд хүлээн авагч тал хүлээн авсан нөхцөлд түүнийг өгсөнд тооцно. Биечлэн хүргүүлсэн аливаа мэдэгдлийг хүлээж авснаа талууд бичгээр хариу мэдэгдэж санхүүгийн анхан шатны баримт үйлдэн баталгаажуулах үүрэгтэй.
- 3.7 “Хай Би Ойл” ХК нь “МСМ Групп” ХХК-аас хүлээн авсан АХХ-ыг энэ гэрээний 3.3-т заасан шаардлагад нийцсэн эсэхийг өөрийн лабораторт судалж, шинжилсний үндсэн дээр хорогдол тооцон авах эрхтэй. МСМ Групп ХХК нь тус лабораторийн шинжилгээг эс зөвшөөрвөл хөндлөнгийн шинжээчээр шинжлүүлэх эрхтэй ба буруутай тал хөндлөнгийн шинжээчтэй холбоотой зардлыг хариуцна.
- 3.9 Тал тус бүр Гэрээг биелүүлэх үедээ хөдөлмөрийн болон эрүүл ахуйн дүрэм журам, зааврыг чанд баримтлах ба тус тусын ажилтнуудын хөдөлмөрийн болон эрүүл ахуйн аюулгүй байдлыг бүрэн хариуцна.
- 3.8 Энэхүү гэрээ байгуулсантай холбогдон олж авсан талуудтай холбоотой мэдээлэл, баримтын нууцлалыг Гэрээ байгуулснаас хойш хоёр тал хугацаагүйгээр чанд хадгалах бөгөөд аль нэг тал нөгөө талд зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжийн дагуу шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй байх, гэрээнд заагдаагүй зорилгоор ашиглахгүй байх үүрэгтэй.

ДӨРӨВ. ТӨЛБӨР, ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦӨЛ

- 4.1 “МСМ Групп” ХХК -ийн нийлүүлж буй шаардлага хангасан АХХ-н нэг тонн тутмыг 150’000 (нэг зуун тавин мянга) төгрөгөөр (НӨАТ орсон) худалдан авах ба талуудын хүлээлгэн өгсөн болон хүлээн авсан ажилтнуудын гарын үсгээр баталгаажсан хүлээлцэх акта-д бичигдсэн хэмжээг үндэслэн тооцно.
- 4.2 АХХ-н нийлүүлэлтийн тооцоог улирал тутамд дараагийн сарын 5-ны өдрийн дотор нийлж, төлбөрийг “МСМ Групп” ХХК-ийн Голомт банкны 110 204 7960 тоот төгрөгийн дансанд нэхэмжлэлийн дагуу улирал бүр дараагийн сарын 15-ны өдрийн дотор шилжүүлнэ.
- 4.3 “Хай Би Ойл” ХК нь Гэрээнд заасан төлбөрөө төлөөгүй бол “МСМ Групп” ХХК нь дараагийн нийлүүлэлтийг тухайн хойшлогдсон хугацааар хойшуулж болно.
- 4.4 “Хай Би Ойл” ХХК нь Гэрээний төлбөрийг цаг тухай бүр гүйцэтгэх үүрэгтэй ба ийнхүү гүйцэтгээгүй тохиолдолд хоног тутам гүйцэтгээгүй үнийн дүнгийн 0,3 хувьтай тэнцэх алданги оногдуулна.

ТАВ. ДАВАГДАШГҮЙ ХҮЧИН ЗҮЙЛ

- 5.1 Ямар ч тохиолдолд аль нэг тал түүний хяналтаас гарсан аливаа шалтгаан эсхүл нөхцөл байдлын улмаас шууд эсхүл шууд бус байдлаар, бүхэлд нь эсхүл хэсэгчлэн энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлж чадаагүй эсхүл үүргийн биелэлт нь хойшлогдсон тохиолдолд нөгөө талын өмнө хариуцлага хүлээхгүй.
- 5.2 Тийм шалтгаан, нөхцөл байдалд: гал түймэр, үер, ажил хаялт, үймээн, хорлон сүтгэх ажиллагаа, дэлбэрэлт, цаг уурын сөрөг нөхцөл, зайлсхийх боломжгүй золгүй явдал, ажиллах хүч, материал, тээвэр эсхүл үйлчилгээ олохгүй байх, давагдашгүй хүчин зүйлс эсхүл дайсагнагч улсын үйл ажиллагаа, нөгөө талын үйлдэл, шүүхийн шийдвэр, тушаал, тогтоол эсхүл Засгийн газрын эрх бүхий байгууллагын журам эсхүл зөвшөөрлийг алдах явдал бөгөөд энэ бүхэн аль ч талын үйлдэлд үндэслэгдээгүй байх ёстой.
- 5.3 Дээрхээс шалтгаалах ажил зогсоолт эсхүл энэ гэрээний дагуу үзүүлэх үйлчилгээний гүйцэтгэл тасалдсаны улмаас цаг хугацааны хувьд хойшлогдох асуудлыг аль болох яаралтай засаж залруулна.

ЗУРГАА. БУСАД ЗҮЙЛ

- 6.1 Энэхүү гэрээг хоёр хувь үйлдэж, талууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдэг даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 6.2
- 6.3 Энэхүү гэрээнд заасан хэлцлүүд хэрэгжсэн эсэхийг үл харгалзан гэрээнд тусгагдсан болон гэрээг бэлтгэх, хэрэгжүүлэх үед гэрээнд оролцогч талуудын зүгээс гарсан аливаа зардлыг талууд өөр өөрсдөө хариуцна.

ДОЛОО. МАРГААНЫГ ШИЙДВЭРЛЭХ

- 7.1 Талууд харилцагч талынхаа бизнесийн нэр хүндийг хүндэтгэж, тэгш эрхийн зарчимд тулгуурлан ажиллана.
- 7.2 Талууд гэрээний хугацаанд харилцан ашигтай, найрсаг байдлаар хамтран ажиллаж аливаа маргааныг зөвшилцлийн замаар шийдвэрлэх бөгөөд хэрэв тодорхой зөвшилцөлд хүрээгүй тохиолдолд Монгол Улсын хуулийн дагуу харьяалагдах шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭГ БАЙГУУЛСАН:

ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

“Хай Би Ойл” ХК-ийн
Менежер Д.Тогосбаатар


/гарын үсэг/

УБ хот, СХДүүрэг, 20-р хороо,

Сонсголонгийн /18135/ 110

Утас:

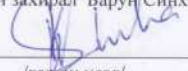
Гар утас: +976 - 9116 7117

И-майл хаяг: togosbaatar@hboil.mn

Вэб: www.hboil.mn

НИЙЛҮҮЛЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

“МСМ Групп” ХХК-ийн
Борлуулалтын дараах засвар, үйлчилгээ
хариуцсан захирал Барун Синха


/гарын үсэг/

Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Чингисийн

өргөн чөлөө 62, Үйлдвэрийн бүс /17070/


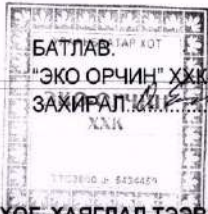
Утас/Факс: +976 - 7718 1111, 11-342 175

Гар утас: +976 - 99025539

И-майл хаяг: barun@msmco.net

Вэб: www.msmsgroup.mn

ХАВСРАЛТ № 2. Хог хаягдлын гэрээ “ЭКО ОРЧИН ХХК”

<p>БАТЛАВ. “МСМ ГРУПП” ХХК-ИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ЗАХИРАЛ <i>Г.Дариймаа</i> Э.БОЛОРМАА</p> 	<p>БАТЛАВ. “ЭКО ОРЧИН” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ <i>О.Есөнтөмөр</i> О.ЕСӨНТӨМӨР ХХК</p> 
ЭНГИЙН БОЛОН ДАХИВАР ХОГ, ХАЯГДАЛ ТЭЭВЭРЛЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ	

2022 оны 2 сарын 1 ны өдөр

№ *22/610*

Улаанбаатар хот

Энэхүү Энгийн болон дахивар хог хаягдал тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ (цаашид “Гэрээ” гэх) нэг талаас Улсын бүртгэлийн 9019009002 дугаарт бүртгэгдсэн, 2560526 тоот регистрийн дугаартай Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө 62 хаягт орших “МСМ ГРУПП” ХХК (цаашид “Захиалагч” гэх) –ийг төлөөлөн Захиргааны менежер Г.Дариймаа,

нөгөө талаас Улсын бүртгэлийн 9011262128 дугаарт бүртгэгдсэн, 5434459 тоот регистрийн дугаартай, Баянгол дүүрэг, 5-р хороо, ажилчны гудамж 80/1 тоот хаягт орших “Эко орчин” ХХК (цаашид “Гүйцэтгэгч” гэх), түүнийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал О.Есөнтөмөр (цаашид хамтад нь “Талууд” гэх) нар Монгол Улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хуулийг тус тус удирдлага болгон дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр Гүйцэтгэгч нь Хан-Уул дүүргийн 3-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-62 тоот хаягт байрлах Захиалагчийн байрнаас дахивар болон бусад хог хаягдлыг мөн Гэрээнд заасны дагуу тусгайлсан захиалгын дагуу Захиалагчийн нэр зааж захиалсан газраас барилгын хог хаягдлыг тээвэрлэж, зориулалтын цэгт хүргэхтэй холбоотойгоор Талуудын хооронд үүсэх харилцааг зохицуулна.
- 1.2 Гэрээнд заасан дараах нэр томъёог доор дурдсан утгаар ойлгоно. Үүнд:
 - 1.2.1 “Дахивар хог хаягдал” гэж дахин ашиглагдах, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглагдах хог хаягдлыг;
 - 1.2.2 “Бусад хог хаягдал” гэж дахивар хог хаягдлаас бусад энгийн хог хаягдлыг;
 - 1.2.3 “Барилгын хог хаягдал” гэж барилгын суурь бэлтгэх, барилга барих, засварлах, буулгах болон авто зам барих, засварлахад үүсэх хог хаягдал, явган хүний зам талбай, ногоон байгууламжийн тохижилт, инженерийн шугам сүлжээ тавих, засварлах, солих үед үүсэх хог хаягдал болон барилгын материалын худалдаа, үйлдвэрлэлээс гарах хог хаягдлыг;
- 1.3 Гэрээнд Гүйцэтгэгчийн дараах баримт бичгүүдийг хавсаргах бөгөөд эдгээр нь Гэрээний салшгүй хэсэг байна. Үүнд:
 - 1.3.1 Хуулийн этгээдийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээ
 - 1.3.2 Эрх бүхий этгээдтэй байгуулсан Хог хаягдал тээвэрлэх тухай гэрээ

Хоёр. Хог хаягдал тээвэрлэх, төлбөр, тооцоо хийх журам

- 2.1 Гүйцэтгэгч нь Гэрээний 2.5-д заасан хуваарь болон нэмэлт захиалгын дагуу Захиалагчийн дахивар хог хаягдал болон бусад хог хаягдлыг Захиалагчийн Хан-Уул дүүргийн 3-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-62 тоот хаягт байрлах байр (цаашид “Талбай” гэх)-наас, мөн тусгайлсан дуудлагын дагуу барилгын хог хаягдлыг Захиалагчийн заасан цэгээс зориулалтын тээврийн хэрэгслээр очиж ачин Гэрээнд заасан цэг рүү тээвэрлэн хүргэнэ.
- 2.2 Гүйцэтгэгч нь дахивар хог хаягдлыг-т байрлах *Хан-Уул дүүрэг* цэг рүү, бусад хог хаягдлыг-т байрлах *Хан-Уул дүүрэг* цэг рүү, барилгын хог хаягдлыг *Хан-Уул дүүрэг* цэг рүү ачиж тээвэрлэж, зохих ёсоор буулгана.
- 2.3 Гүйцэтгэгч нь Тээвэрлэлт хийх бүрт Захиалагчийн АБЭЦЦХХянагч эсвэл ээлжийн харуулаар гарын үсэг зуруулж баталгаажуулах бөгөөд хог хаягдал ачсан талаарх тээврийн тооцоо, замын хуудсыг тухай бүр нь Захиалагчид гаргаж өгнө.

Талуудын гарын үсэг

Г.Дариймаа

О.Есөнтөмөр

2.4 Захиалагч нь батлагдсан хуваарийн дагуу хог ачуулахаас гадна шаардлагатай тохиолдолд хог хаягдлыг нэмэлтээр дуудлага өгөх эрхтэй. Нэмэлтээр дуудлага өгч байгаа тохиолдолд гэрээнд тохирсон үнийн дүнд өөрчлөлт орохгүй байна. Дуудлагаар хог ачуулах бол 1 хоногийн өмнө дуудлага өгнө.

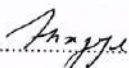
2.5 Хог хаягдал тээвэрлэлтийн төлбөр:

№	Хогны төрөл	Давтамж	Ачилт хийх өдөр	Хэмжээ	Ачилт бүрийн төлбөр /НӨАТ багтсан/
1	Дахивар хог хаягдал	Сард 2 удаа	15,30 ны өдрүүдэд	3 тонн	50,000
2	Бусад хог хаягдал	Долоо хоногт 1 удаа	Баасан гариг бүр	4 тонн	150,000
3	Барилгын хог хаягдал	Дуудлагаар	Дуудлагаар	8 тонн	220,000

- 2.6 Хог хаягдал тээвэрлэлтийн төлбөрт хог хаягдлыг ачих, буулгах зэрэг хөлс бүгд багтсан болно.
- 2.7 Гүйцэтгэгч нь тухайн сард ачиж тээвэрлэсэн хог, хаягдлыг ачилтын давтамж, хогны төрөл, тэдгээрийн нэгж үнийн дүнгээр тооцож, сар бүрийн 20-ны дотор төлбөрийн нэхэмжлэхийг Захиалагчид хүргүүлнэ.
- 2.8 Талууд сар бүрийн 25-ны өдөр тооцоо нийлж акт үйлдэх бөгөөд Гүйцэтгэгч талын тухайн сард үйлдсэн тээврийн тооцоо, замын хуудсыг үндэслэнэ.
- 2.9 Захиалагч нь Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэх болон тооцоо нийлсэн актыг үндэслэн сар бүрийн 25-ны өдрийн дотор тээвэрлэлтийн төлбөрийг Гүйцэтгэгчийн Голомт банкны 1905006672 тоот дансанд төлнө. Гүйцэтгэгч нь НӨАТ-ын баримтыг тухай бүрт нь Захиалагчид шивж, шаардлагатай тохиолдолд цаасаар гаргаж өгнө.
- 2.10 Захиалагч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гүйцэтгээгүй хугацаа хэтрүүлсэн хоногт тутамд гэрээний нийт үнийн дүнгийн 0.5%-иар тооцон Гүйцэтгэгчид алданги төлнө.
- 2.11 Гүйцэтгэгч энэхүү гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гүйцэтгээгүй хог ачих хугацаа хэтрүүлсэн хоногт тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5%-иар тооцон Захиалагчид алданги төлнө.
- 2.12 Гүйцэтгэгч нь хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны хууль, дүрэм журмыг баримтлан ажиллах бөгөөд уг хууль, дүрэм журмыг хангаагүйн улмаас Захиалагчид болон гуравдагч этгээдэд хохирол учрах, хүний эрүүл мэнд, амь нас хохирсон тохиолдолд хохирлыг бүрэн хариуцна.
- 2.13 Гүйцэтгэгч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гүйцэтгээгүй буюу зохих ёсоор гүйцэтгээгүйгээс Захиалагч болон гуравдагч этгээдэд хохирол учруулсан тохиолдолд Захиалагчаас учирсан хохирлоо нэхэмжлэн төлүүлэхээр зарцуулсан өмгөөлөгчийн хөлс, эрх бүхий холбогдох байгууллагын туслалцаа авахаар гаргасан /улсын тэмдэгтийн хураамж, нотариатын үйлчилгээний хураамж, шинжээчийн ажлын хөлс, унаа, харилцаа холбоо, банкны үйлчилгээ, томилолтын зардал болон шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх ажиллагааны зардал, үнэлгээний хураамж, тээвэрлэлт, хадгалалттай холбогдох г.м/ бүхий л нэмэлт зардлыг үл маргах журмаар барагдуулах үүргийг энэхүү гэрээгээр хүлээнэ.

Гурав. Гүйцэтгэгч талын эрх, үүрэг

- 3.1 Гүйцэтгэгч нь Захиалагчтай байгуулсан гэрээнд заасан хуваарийн дагуу Захиалагчийн хог хаягдлыг саадгүй ачиж тээвэрлэх үүрэгтэй.
- 3.2 Тээвэрлэлт саатсанаас хог хаягдал хуримтлагдсан бол өөрийн зардлаар нэмэгдэл хүч зохион байгуулан яаралтай ачуулах арга хэмжээ авна.
- 3.3 Гүйцэтгэгч нь хог хаягдлыг тээвэрлэх аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан, битүүмжилсэн зориулалтын тээврийн хэрэгсэлтэй байх бөгөөд хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх үед түүнийг унах, асгарах, хийсэхээс сэргийлэх арга хэмжээ авна.
- 3.4 Гэрээний хугацаанд хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг чанд сахин ажиллах үүрэгтэй бөгөөд хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаатай холбоотой болон гэрээний дагуу үүрэг гүйцэтгэсэнтэй холбоотой үүсэх аливаа эрсдэл, хохирлыг дангаар хариуцна.
- 3.5 Ажлын цагийн горим, хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны журам, замын хөдөлгөөний дүрэм журам, ачаа тээвэрлэлттэй холбоотой бусад дүрэм журмыг үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгох

.....


Талуудын гарын үсэг

.....


бөгөөд тээвэрлэж буй зүйл болон тээврийн хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдал, тээврийн хэрэгслийн шатахуун, ажиллах хүч, жолоочийг гүйцэтгэгч тал өөрөө хариуцна.

- 3.6 Гүйцэтгэгч нь энэхүү Захиалагчийн хог, хаягдлыг өөрийн зардал, тоног төхөөрөмж, хүн хүчийг ашиглан ачиж, тээвэрлэн, тогтоосон цэгт хаях болон хог хаягдлын тоо хэмжээг гаргах ажлыг хийж гүйцэтгэх бөгөөд энэхүү ажилтай холбоотой бүхий л эрсдэл зардлыг бүрэн хариуцна.
- 3.7 Гүйцэтгэгч нь хог хаягдал тээвэрлэх ажиллагаандаа ISO9001:2015, ISO14001:2015, OHSAS 18001:2007 стандартуудыг мөрдлөг болгон ажиллана.
- 3.8 Хог ялган ангилсны дараа ялгасан хогийг энгийн хог хаягдалтай холихгүй тусад нь тээвэрлэнэ.
- 3.9 Хог хаягдал ачих, тээвэрлэх, буулгах ажлыг стандарт технологийн дагуу зөв зохион байгуулах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг ханган ажиллах асуудлыг зохион байгуулж үүнийг хангаагүйн улмаас учирсан хохирлыг хариуцна.
- 3.10 Гүйцэтгэгч нь хог хаягдлыг хугацаандаа ачиж тээвэрлээгүй, эсвэл ачих, тээвэрлэх, буулгах ажлыг зохих ёсоор гүйцэтгээгүйгээс Захиалагчид болон гуравдагч этгээдэд хохирол учирвал учирсан хохирлыг бүрэн хариуцна.
- 3.11 Нөгөө талаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ тогтоосон хугацаанд, шударгаар гүйцэтгэхийг шаардах эрхтэй.
- 3.12 Захиалагч нь хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр тогтоосон хугацаанд төлбөрөө барагдуулаагүй тохиолдолд хог хаягдлыг ачиж тээвэрлэхгүй байх эрхтэй.

Дөрөв. Захиалагч талын эрх, үүрэг

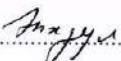
- 4.1 Хог агуулах савыг өөрийн хөрөнгөөр шийдвэрлэх бөгөөд хог ачихад саад учруулахгүй газар байрлуулна.
- 4.2 Хог хаягдал тээвэрлэлтийн хөлсийг Гэрээнд заасан хугацаанд төлөх үүрэгтэй.
- 4.3 Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ шударгаар гүйцэтгэх үүрэгтэй.
- 4.4 Гүйцэтгэгчээр гэрээнд заасан ажил үүргийг гүйцэтгүүлэх эрхтэй.
- 4.5 Хог хаягдлын тоо хэмжээний баталгаажуулалтыг хийхэд өөрийн төлөөлөгчөөр дамжуулан хяналт тавих эрхтэй.
- 4.6 Нөгөө талаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ шударгаар гүйцэтгэхийг шаардах эрхтэй.
- 4.7 Гүйцэтгэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй тохиолдолд гэрээнд заагдсан хариуцлага хүлээлгэх эрхтэй.
- 4.8 Гүйцэтгэгч нь ажил үүргээ хангалтгүй биелүүлсэн тохиолдолд төлбөр төлөхгүй байх эрхтэй.
- 4.9 Гүйцэтгэгчид захиалга өгснөөс хойш гүйцэтгэгч нь хог хаягдлыг цаг хугацаанд нь ачаагүй, хуримтлал үүсгэвэл гуравдагч этгээдээр хог ачуулах эрхтэй бөгөөд үүнтэй холбоотой гарсан зардлыг гүйцэтгэгчээс гаргуулан авах эрхтэй.

Тав. Гэрээний үйлчлэх болон ажил гүйцэтгэх хугацаа, гэрээг өөрчлөх ба цуцлах журам

- 5.1 Энэхүү гэрээ нь 2022 оны 02 сарын 01 -ний өдрөөс эхлэн 1 жилийн хугацаанд хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.
- 5.2 Хоёр тал харилцан тохиролцож гэрээний нөхцөлийг өөрчлөх буюу цуцалж болно.
- 5.3 Нэг талын санаачилгаар Гэрээг цуцлах тохиолдолд энэ тал нь нөгөө талдаа нэг сарын өмнө бичгээр мэдэгдэх үүрэгтэй.
- 5.4 Аль нэг талын үүргийн зөрчлөөс үүдэн нөгөө тал Гэрээнээс татгалзсан бол гэм буруутай тал нь нөгөө талд учирсан аливаа хохирлыг барагдуулна.
- 5.5 Гэрээг дараах тохиолдолд Захиалагч дангаар цуцална.
 - 5.5.1 Гүйцэтгэгч нь гэрээний дагуу гүйцэтгэх ажлаа хугацаанд нь зохих ёсоор гүйцэтгээгүй.
 - 5.5.2 Гүйцэтгэгч нь хариуцсан ажлаа удаа дараалан (2 ба түүнээс дээш) чанаргүй гүйцэтгэсэн.

Долоо. Бусад.

- 6.1 Гэрээг 2 хувь үйлдэн, гарын үсэг зурж, тамга дарснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 6.2 Талууд харилцан тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулж болох бөгөөд нэмэлт өөрчлөлт нь гэрээний нэгэн адил хүчин төгөлдөр үйлчилнэ. Нэмэлт өөрчлөлтийг бичгээр үйлдэх бөгөөд эрх бүхий этгээдүүд гарын үсэг зурж баталгаажуулна.

.....


Талуудын гарын үсэг

.....


- 6.3 Талууд Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдлын улмаас (дайн, нийтийг хамарсан үймээн самуун, мөн үүргийн гүйцэтгэлд нөлөөлөхүйц төрийн эрх бүхий байгууллагын хорио, цээр, халдварт өвчин, гал, ус, салхи, шуурганы нийтийг хамарсан аюулт үзэгдэл гэх мэт хамаарах бөгөөд Монгол Улсын цаг агаарын нөхцөл байдал хамаарахгүй) гүйцэтгэх боломжгүй болсон нь эрх бүхий байгууллагын шийдвэр, үндэслэл бүхий нотлох баримтаар тогтоогдсон бол тухайн хугацааны турш гүйцэтгэх үүргээс чөлөөлөгдөнө.
- 6.4 Гэрээтэй холбоотой маргаан гарвал талууд харилцан зөвшилцөх замаар шийдвэрлэхийг эрмэлзэнэ.
- 6.5 Гэрээний 6.2-т зааснаар маргааныг шийдвэрлэж чадаагүй бол талууд Монгол Улсын шүүхэд хандаж шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

Захиалагчийг төлөөлж:

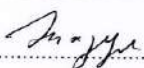
“МСМ ГРУПП” ХХК-ийн МСМ ГРУПП ХХК
АБЭЦЦХХ У. Энхзул
Хаяг: Хан-уул дүүрэг, 3-хороо,
Чингисийн өргөн чөлөө, 62 байр
Утас: 88103072



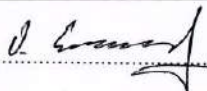
Гүйцэтгэгчийг төлөөлж:

“Эко орчин” ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал О.Есөнтөмөр
Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,
Ажилчны гудамж, 80/1 тоот
Утас: 70005012, 99053847





Талуудын гарын үсэг



ХАВСРАЛТ № 3. Аюултай хог хаягдал жилжүүлэх гэрээ “ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД ХХК”



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2019 оны 6 сарын 25-ны өдөр

№ СХ-19/41

Улаанбаатар хот

Нэг талаас **Цэцүүх трейд ХХК** /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/ төлөөлж ерөнхий нягтлан бодогч албан тушаалтай Б.Даваажав,

Нөгөө талаас **МСМ Групп ХХК**-г /цаашид “Үүсгэгч” гэх/ төлөөлж ХАБЭАБО-ны Ахлах менежер албан тушаалтай М.Бек бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

- 1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.
- 1.2. Эл гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.
- 1.3. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж “Аюултай хог хаягдал” гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.
- 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хүримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ БОАЖЯСайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг бүрдүүлж өгнө.

- 2.5. Аюултай хог хаягдлын савыг бүрэн суллаж зохих журмын дагуу цэвэрлэсэн байна. Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.
- 2.6. Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг “Аюултай хог хаягдал” тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий Аж ахуй нэгжийн тээврийн хэрэгслээр ачиж, тээвэрлүүлж хүлээн авагчид шилжүүлнэ.

Гурав. Аюултай хог хаягдлыг нийлүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл

- 3.1. Үүсгэгч аюултай хог хаягдлыг улиралд 1 удаа хүлээн авах цэг дээр хүргэнэ.
- 3.2. Энэхүү гэрээний 1-р хавсралтад заасан Үүсгэгчээс гарах хаягдлын урьдчилсан төлөвлөгөөний дагуу аюултай хог хаягдалын хуримтлал үүссэн тохиолдолд үүссэн хаягдлын хэмжээнээс хамаарч 90-ээс 180 хоногт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3. Үүсгэгч нь гэрээний төлбөрийг Хавсралт 1-т заасан үнийн дагуу тооцож аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид зохих журмын дагуу хүлээлгэн өгч, түүнийг хүлээн авагч хүлээн авсан тухай акт үйлдэн шилжүүлэн авснаар төлнө.
- 3.4. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед үүсгэгчийн аюултай хог хаягдал гэрээний Хавсралт 1-т зааснаас тоо, хэмжээ болон дагалдах бичигт заасан мэдээлэл зөрсөнөөс үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр бодож үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.5. Төлбөрийг Цэцүүх трейд ХХК, Голомт банкны 1715109241 тоот дансанд нэхэмжлэхийг хүлээн авсанаас хойш ажлын 3 хоногийн дотор үүсгэгч хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 3.6. Үүсгэгч нь хүлээн авагчийн тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслээр аюултай хог хаягдлыг тээвэрлүүлж, хүргэлтийн цэг дээр хүргүүлж болно. Хүлээн авагчийн тээврийн хэрэгслээр хог хаягдал ачиж, тээвэрлүүлэх тохиолдолд тусад нь хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулан, гэрээний дагуу зохих төлбөрийг төлнө.

4. Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

- 4.1. Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:
 - 4.1.1. Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа гэрээнд заасан хугацааны дотор зохих журмын дагуу хүлээн авахыг хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
 - 4.1.2. Үүсгэгч нь гэрээний 3-р зүйлд заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүлээлгэн өгнө.
 - 4.1.3. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид ачих, хүргэх тээврийн зардлыг хариуцна.
 - 4.1.4. Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчаар тээвэрлүүлэхээр бол тусад нь аюултай хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулна.
 - 4.1.5. Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.
 - 4.1.6. Шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээллийг хүлээн авагчид үнэн зөв мэдээлнэ. Худал, буруу ташаа мэдээлсэнээс талуудад болон байгаль орчинд хохирол учирвал үүнээс үүсэх хохирлыг үүсгэгч тал хариуцна.
 - 4.1.7. Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа хүлээн авагчид шилжүүлэхдээ 5 доошгүй хоногийн өмнө хүлээн авагчид энэ тухай мэдэгдэнэ.
- 4.2. Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг
 - 4.2.1. Үүсгэгчээс Гэрээний 3-д заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг зохих журмын дагуу хүлээн авах

- 4.2.2. Үүсгэгчээс шилжүүлсэн аюултай хог хаягдал нь дагалдах бичигт үл зохицол үүссэн, тоо, хэмжээтэйгээ зөрж байвал уг хаягдлыг хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.
- 4.2.3. Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан төлбөр тооцоог үүсгэгчээс гэрээнд заасан хугацааны дотор төлөхийг шаардах эрхтэй.
- 4.2.4. Аюултай хог хаягдлыг хүлээж авсан актыг үүсгэгчид гаргаж өгнө.
- 4.2.5. Хүлээн авагч аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсанаас хойшхи түүний хадгалалт, устгал, дахин боловсруулалтыг хариуцна.
- 4.2.6. Үүсгэгчээс Аюултай хог хаягдал шилжиж ирэх үед хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.

Тав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх, шилжүүлэн авах

- 5.1. Үүсгэгч гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг буюу УБ хот Налайх дүүрэг, 4-р хорооны нутаг дэвсгэрт орших “ЦЭЦҮҮХ ПЕ&ПП ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т хүргэнэ.
- 5.2. Үүсгэгч гэрээнд заасан шилжүүлэх хугацаанаасаа өмнө аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх эрхтэй ба ингэх тохиолдолд Хүлээн авагчид энэ тухай 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдсэн байна.
- 5.3. Үүсгэгч аюултай хог хаягдлаа “Аюултай хог хаягдал” тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуй нэгжийн тусгай зориулалтын, зохих тэмдэг тэмдэглэгээтэй тээврийн хэрэгслээр ачиж, тээвэрлүүлэн Хүлээн авагчид хүргэж өгнө.
- 5.4. Талууд аюултай хог хаягдлыг хүлээлцэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээнд заасан тоо, хэмжээтэй нийцэж байгаа эсэх, үл зохицол байгаа эсэхийг шалгах ба нийцэж байвал энэ тухай акт үйлдэж гарын үсэг зурж хүлээн авагч тал хүлээн авна.
- 5.5. Дээр дурдсанаар аюултай хог хаягдал дагалдах бичигтэй зөрсөн, үл зохицол илэрсэн тохиолдолд хүлээн авагч хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзаж болно. Энэ тохиолдолд Аюултай хог хаягдлыг үүсгэгчид буцааж хүргэхтэй холбогдон гарах зардлыг үүсгэгч тал хариуцна.

Зургаа. Өмчлөх эрх шилжих

- 6.1. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг Хүлээн авагчид хүлээлгэн өгөх хүртэл хог хаягдлын өмчлөгч байна.
- 6.2. Үүсгэгч нь Хүлээн авагчид аюултай хог хаягдлыг шилжүүлсэнээр өмчлөх эрх Үүсгэгчээс хүлээн авагчид шилжинэ.
- 6.3. Үүсгэгч нь хог хаягдлыг хүлээн авагчид ачиж, тээвэрлэн хүлээн авах цэг дээр хүлээлгэн өгснөөр өмчлөх эрх хүлээн авагчид шилжсэн гэж үзнэ.
- 6.4. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг дээр хүлээн авагчид хүлээлгэн өгөх хүртэл түүний үр шим, эрсдэл үүсгэгчид байх ба хүлээн авагчид хүлээлгэн өгснөөр үр шим, эрсдэл хүлээн авагчид шилжинэ.

Долоо. Хариуцлага, маргаан шийдвэрлэх журам

- 7.1. Аль нэг тал нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зөрчсөн эсхүл үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас нөгөө талдаа учирсан аливаа хохирлыг холбогдох нотлох баримтад үндэслэн бүрэн хариуцаж нөхөн төлнө.

- 7.2. Үүсгэгч энэ гэрээний 4-д заасны дагуу үнийг төлөх хугацааг хэтрүүлсэн бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Хүлээн авагчид төлнө.
- 7.3. Хэрэв Хүлээн авагч нь Үүсгэгчээс ирүүлсэн хог хаягдлыг энэ гэрээний 4.1-т заасан хугацааны дотор зохих журмын дагуу хүлээн аваггүй, хугацааг хожимдуулсан бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гэрээгээр тохиролцсон үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Үүсгэгчид төлнө.
- 7.4. Алдангийн нийт дүн гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 10%-аас хэтрэхгүй байна.
- 7.5. Талууд гэрээнээс татгалзах болон цуцлах үндэслэлийг иргэний хуулиар зохицуулна.
- 7.6. Үүсгэгч тал аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээний хавсралт 1-д заасан тоо хэмжээ, химийн бодисын нэр хаягийг үнэн зөв мэдүүлэх үүрэгтэй бөгөөд буруу, зөрүүтэй худал мэдээлсэнээс болж гэрээний үнийн дүн өөрчлөгдөх, эсвэл үүнээс үүдэж хохирол учирвал хүлээн авагч хариуцахгүй болно.
- 7.7. Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргааныг Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт үерт автах, гал түймэрт нэрвэгдэх, дэлбэрэлтэд өртөх, газар хөдлөх, зуд болох, тахал болон бусад байгалийн хүчин зүйлс мөн цэрэг дайны үйл ажиллагаа, төрийн эрх барих байгууллагын шийдвэр буюу экспорт, импортын хориг, ажил хаялт, үйлдвэрлэгчийн бүх төрлийн сул зогсолт зэрэг худалдагчийн үйл ажиллагаанаас хамаарах үндэслэлээр энэхүү гэрээг зохих ёсоор биелүүлэх боломжгүй байдлыг бий болгохыг ойлгоно.
- 8.2. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас гэрээ биелэгдэх боломжгүй тохиолдолд талууд бие биедээ нэн даруй мэдэгдэх ба гэрээний хугацаа дээрх нөхцөл байдал арилах хүртэл хугацаагаар сунгагдах буюу тодорхой хугацаа зааж сунгаж болно.
- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал устсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойшхи эрсдэлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Бусад зүйл

- 9.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.

- 9.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
МСМ Групп ХХК-ийн
ХАБЭАБО-ны Ахлах менежер
М.Бек

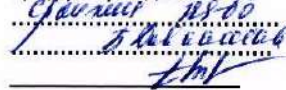


Утас: 77181111

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Чингисийн өргөн чөлөө – 62,
Үйлдвэрийн бүс – 17070, МСМ Групп
ХХК өөрийн байр

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:

Цэцүүх Трейд ХХК-ийн



Утас: 70189778, 99057704

Хаяг: Баянгол дүүрэг, 5-р хороо,
Энхтайвны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх
Трейд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний
байр

ХАВСРАЛТ № 4. Аюултай хог хаягдал жилжүүлэх гэрээ “ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК”

БАТЛАВ.
“ТҮМЭН ЭГШИГ” ХХК
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ

БАТЛАВ.
“МСМ ГРУПП” ХХК
ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН ДЭД
ЕРӨНХИЙЛӨГЧ

Г.ЧИНЗОРИГ /

Б.СОЁЛ-ЭРДЭНЭ /

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 09 сарын 27-ны өдөр № А-28/093 Улаанбаатар хот

Нэг талаас **Түмэн эгшиг ХХК** /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/ төлөөлж Үйлдвэр хариуцсан дарга албан тушаалтай Б.Одбаяр, Нөгөө талаас **МСМ ГРУПП ХХК**-г /цаашид “Үүсгэгч” гэх/ төлөөлж ХАБЭАБО-ны Ахлах менежер албан тушаалтай Д.Баянбат бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын **2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал** болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

- 1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.
- 1.2. Эл гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.
- 1.3. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ хавсралт №2-т заасан дагалдах бичгийг хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж “Аюултай хог хаягдал” гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.
- 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ **БОАЖЯ Сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг** бүрдүүлж өгнө.

- 2.5. Аюултай хог хаягдлын савыг суллаж онц хортой, тэсрэмтгий, шатамхай бодис /тухайлбал цианид натри гэх мэт/ -г тухайн бодисны шинж чанарт тохирсон үүсмалаар цэвэрлэсэн байна. Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.

Гурав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл

- 3.1. Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2023 оны 09 сарын 27 өдрөөс 2024 оны 09 сарын 27 өдрийг хүртэл 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байна.
- 3.2. Эхний нийлүүлэлт нь гэрээ байгуулагдсанаас хойш 10 хоногийн дотор үүсгэгч нь хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3. Энэхүү гэрээний 1-р хавсралтад заасан Үүсгэгчээс гарах хаягдлын урьдчилсан төлөвлөгөөний дагуу аюултай хог хаягдалын хүримтлал үүссэн тохиолдолд үүссэн хаягдлын хэмжээнээс хамаарч 90-ээс 180 хоногт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.4. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлаа шилжүүлэх тухай хүсэлтээ хүлээн авагчид албан бичгээр эсвэл chemicalwasterisk@gmail.com хаягаар 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдэнэ. Хүлээн авагч тал үүсгэгч болон тээвэрлэгчтэй харилцан тохиролцож хүлээн авагчийн байранд аюултай хог хаягдал хүргэх хугацааг товлонго.
- 3.5. Хүлээн авагч нь үүсгэгчээс аюултай хог хаягдал шилжин ирэх товлосон өдөр, цагт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 3.6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед үүсгэгчээс ирүүлсэн дагалдах бичигт дурдсан мэдээлэл зөрсөнөөс үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр бодож үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.7. Үүсгэгч нь гэрээний төлбөрийг аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэх тухай захиалга өгч, хүлээлгэн өгсөнөөс хойш ажлын 3 хоногийн дотор Түмэн эгшиг ХХК-ийн **Худалдаа хөгжлийн банк 499085408** тоот дансанд төлбөрийн нэхэмжлэхийн дагуу 100 хувь төлнө.

Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

- 4.1 Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:
- 4.1.1 Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа гэрээнд заасан хугацааны дотор хүлээн авахыг хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
 - 4.1.2 Үүсгэгч нь гэрээний 2.5-д заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүлээлгэн өгнө.
 - 4.1.3 Үүсгэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 2 хувь үйлдэж, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөртөө бичгийг буцаан авна.
 - 4.1.4 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүргэх тээврийн зардлыг хариуцна.
 - 4.1.5 Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчаар тээвэрлүүлэхээр бол тусад нь аюултай хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулах харилцан тохиролцож шилжүүлнэ.
 - 4.1.6 Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.
 - 4.1.7 Шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээллийг хүлээн авагчид үнэн зөв мэдээлнэ. Худал, буруу ташаа мэдээлсэнээс бусдын эрүүл мэнд, амь нас, талуудын эд хөрөнгө болон байгаль орчинд хохирол учирвал үүнээс үүсэх хохирлыг үүсгэгч тал хариуцна.

- 4.1.8 Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа хүлээн авагчид шилжүүлэх тухайгаа 5-аас доошгүй хоногийн өмнө хүлээн авагчид мэдэгдэнэ.
- 4.2 Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг
- 4.2.1 Үүсгэгчээс Гэрээний 2.5-д заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах
- 4.2.2 Үүсгэгчээс шилжүүлсэн аюултай хог хаягдал нь гэрээний 2.5-д заасан шаардлагыг хангаагүй, дагалдах бичигт үл зохицол үүссэн, тоо, хэмжээтэйгээ зөрж байвал уг хаягдлыг хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.
- 4.2.3 Үүсгэгч нь хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр аюултай хог, хаягдлыг гэрээнд заасан буюу товлосон хугацаанаас 30-аас дээш хоногоор хүлээн авагчид шилжүүлэлгүй хоцроовол хүлээн авагч тал гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах эрхтэй.
- 4.2.4 Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан төлбөр тооцоог үүсгэгчээс гэрээнд заасан хугацааны дотор төлөхийг шаардах эрхтэй.
- 4.2.5 Аюултай хог хаягдлыг хүлээж авсан актыг үүсгэгчид гаргаж өгнө.
- 4.2.6 Хүлээн авагч аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсанаас хойшхи түүний хадгалалт, устгал, дахин боловсруулалтыг хариуцна.
- 4.2.7 Үүсгэгчээс Аюултай хог хаягдал шилжиж ирэх үед хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 4.2.8 Хүлээн авагч өөрийн утсгай зөвшөөрлийг байнгын хүчинтэй байлгах ба хүчингүй болсон бол Үүсгэгчид нэн даруй мэдэгдэнэ. Мэдэгдээгүйгээс үүдсэн бүхий л хариуцлагыг дангаар үүрч, үүсгэгчийн өмнөөс торгуул, алданги төлөх ба үүсгэгчид учирсан бүхий л хохиролыг үл маргах журмаар барагдуулна.

Тав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх, шилжүүлэн авах

- 5.1. Үүсгэгч гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа хүлээн авагчийн тээвэрлэгчээр дамжуулан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т хүргэнэ.
- 5.2. Үүсгэгч гэрээнд заасан шилжүүлэх хугацаанаасаа өмнө аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх эрхтэй ба ингэх тохиолдолд Хүлээн авагчид энэ тухай 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдсэн байна.
- 5.3. Үүсгэгч аюултай хог хаягдлаа “Аюултай хог хаягдал” тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуй нэгжийн тусгай зориулалтын, зохих тэмдэг тэмдэглэгээтэй тээврийн хэрэгслээр ачиж, тээвэрлүүлэн Хүлээн авагчид хүргэж өгнө.
- 5.4. Талууд аюултай хог хаягдлыг хүлээлцэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээнд заасан тоо, хэмжээтэй нийцэж байгаа эсэх, үл зохицол байгаа эсэхийг шалгах ба нийцэж байвал энэ тухай акт үйлдэж гарын үсэг зурж хүлээн авагч тал хүлээн авна.
- 5.5. Аюултай хог хаягдал нь гэрээний 4.2.2-т заасан шаардлагыг хангаагүй тохиолдолд хүлээн авагч хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзаж болно. Энэ тохиолдолд Аюултай хог хаягдлыг үүсгэгчид буцааж хүргэхтэй холбогдон гарах зардлыг үүсгэгч тал хариуцна.

Зургаа. Өмчлөх эрх шилжих

- 6.1. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг Хүлээн авагчийн тээвэрлэгчид хүлээлгэн өгөх хүртэл хог хаягдлын өмчлөгч байна.
- 6.2. Үүсгэгч нь хог хаягдлыг хүлээн авагчид ачиж, тээвэрлэгчид хүлээлгэн өгснөөр өмчлөх эрх хүлээн авагчид шилжсэн гэж үзнэ.
- 6.3. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн тээвэрлэгчид хүлээлгэн өгөх хүртэл түүний үр шим, эрсдэл үүсгэгчид байх ба хүлээн авагчийн тээвэрлэгчид хүлээлгэн өгснөөр үр шим, эрсдэл хүлээн авагчид шилжинэ.

Долоо. Хариуцлага, маргаан шийдвэрлэх журам

- 7.1. Аль нэг тал нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зөрчсөн эсхүл үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас нөгөө талдаа учирсан аливаа хохирлыг холбогдох нотлох баримтад үндэслэн бүрэн хариуцаж нөхөн төлнө.
- 7.2. Үүсгэгч энэ гэрээний 3.8-д заасны дагуу үнийг төлөх хугацааг хэтрүүлсэн бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Хүлээн авагчид төлнө.
- 7.3. Хэрэв Хүлээн авагч нь Үүсгэгчээс ирүүлсэн хог хаягдлыг энэ гэрээний 3.4-т заасан хугацааны дотор зохих журмын дагуу хүлээн аваагүй, хугацааг хожимдуулсан бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гэрээгээр тохиролцсон үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Үүсгэгчид төлнө.
- 7.4. Алдангийн нийт дүн гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 10%-аас хэтрэхгүй байна.
- 7.5. Талууд гэрээнээс татгалзах болон цуцлах үндэслэлийг иргэний хуулиар зохицуулна.
- 7.6. Үүсгэгч тал аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээний хавсралт 1-д заасан тоо хэмжээ, химийн бодисын нэр хаягийг үнэн зөв мэдүүлэх үүрэгтэй бөгөөд буруу, зөрүүтэй худал мэдээлсэнээс болж гэрээний үнийн дүн өөрчлөгдөх, эсвэл үүнээс үүдэж хохирол учирвал хүлээн авагч хариуцахгүй болно.
- 7.7. Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргааныг Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт үерт автах, гал түймэрт нэрвэгдэх, дэлбэрэлтэд өртөх, газар хөдлөх, зуд болох, тахал болон бусад байгалийн хүчин зүйлс мөн цэрэг дайны үйл ажиллагаа, төрийн эрх барих байгууллагын шийдвэр буюу экспорт, импортын хориг, ажил хаялт, үйлдвэрлэгчийн бүх төрлийн сул зогсолт зэрэг талуудын үйл ажиллагаанаас үл хамаарах үндэслэлээр энэхүү гэрээг зохих ёсоор биелүүлэх боломжгүй байдлыг бий болгохыг ойлгоно.
- 8.2. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас гэрээ биелэгдэх боломжгүй тохиолдолд талууд бие биедээ нэн даруй мэдэгдэх ба гэрээний

хугацаа дээрх нөхцөл байдал арилах хүртэл хугацаагаар сунгагдах буюу тодорхой хугацаа зааж сунгаж болно.

- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас хог хаягдал устсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойшхи эрсдлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд давагдашгүй хүчийн зүйлийн нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Бусад зүйл

- 9.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
МСМ ГРУПП ХХК-ийн ХАБЭАБО-ны
АХЛАХ МЕНЕЖЕР

...../Д.Баянбат/
Суурин утас: 7718 1111

Гар утас: 99027590

Регистер:2560526

УБ гэрчилгээний дугаар:

Химийн бодис ашиглах, импортлох
тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 0002217

Хаяг: Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Чингисийн өргөн чөлөө-62 тот, өөрийн
байр

Email хаяг: bayanbat@msmco.net

Шуудангийн хаяг: 154

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн
ЕРӨНХҮЙ МЕНЕЖЕР

...../Б.Одбаяр /

Суурин утас: 77110428

Гар утас: 92050001,88990428

Регистер: 5031923

УБ гэрчилгээний дугаар:

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000001

Хаяг: Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо,
Намъянжугийн – 44 ,Түмэн эгшиг ХХК-
ийн ,өөрийнбайр

Email хаяг:chemicalwasterisk@gmail.com

Шуудангийн хаяг:51 салбар 499 тоот

"Түмэн эгшиг" ХХК, "МСМ ГРУПП" ХХК-ийн хооронд
байгуулсан Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх
2023 оны дугаар сарын -ны өдрийн
...../..... тоот гэрээний Хавсралт № 01

2023-2024 онд МСМ ГРУПП ХХК-НИЙ ЖИЛД УСТГУУЛАХ
АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭМЖЭЭ

№	Тухайн сав баглаа агуулагдаж бодисын мэдээлэл	Аюултай хог хаягдлын савны төрөл	Жилд үүсэх тоо хэмжээ / ш, кг, тонн /			
			1-р улирал	2 улира л	3-р улирал	4-р улирал
1						
2						

ҮҮСГЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:
ТӨЛӨӨЛЖ:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
МСМ Групп ХХК-ийн
ХАБЭАБО-ны Ахлах Менежер
...../Д.Баянбат/
Суурин утас: 7718 1111
Гар утас: 99027590
Регистер: 2560526
УБ гэрчилгээний дугаар:
Ашиглах тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
0002217
Хаяг: Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Чингисийн өргөн чөлөө – 62 тоот,
өөрийн байр
Email хаяг: bayanbat@msmco.net
Шуудангийн хаяг: 154

ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
Түмэн эгшиг ХХК-ийн
Ерөнхий Менежер
...../Б.Одбаяр/
Хуулийн зөвлөх
...../Г.Алтанчимэг/
Суурин утас: 77110428
Гар утас: 99176967
Регистер: 5031923
УБ гэрчилгээний дугаар:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: -000001
Хаяг: Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо,
Намъяанжугийн – 44, Түмэн эгшиг ХХК-
ийн оффис, үйлчилгээний байр
Email хаяг: chemicalwasterisk@gmail.com
Шуудангийн хаяг: 51-салбар 499

"Түмэн эгшиг" ХХК, "МСМ ГРУПП" ХХК-ийн хооронд байгуулсан Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх 2023 оны дугаар сарын -ны өдрийн/..... тоот гэрээний Хавсралт № 02

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
2018 оны дугаар сарын 2-ны өдрийн
1/21 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дүгээр:
(шардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас хэрэглэ)

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Бүртгэлийн дугаар: Y
Нэр: _____

2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих) _____ Гарын үсэг (тамга) _____ он _____ сар _____ өдөр

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: _____ Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: _____
2/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: _____ Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: _____

4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

№	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Савлаганы бүлэг	Савны		Хэмжээ	Найр (кг эсвэл л)	Аюултай хог хаягдлын код
				Дугаар	төрөл			
1								
2								
3								
4								

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:

6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1 Овог нэр (дармал үсгээр бичих) _____ Гарын үсэг _____ он _____ сар _____ өдөр
2 Овог нэр (дармал үсгээр бичих) _____ Гарын үсэг _____ он _____ сар _____ өдөр

7. Үл зохицол

8. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: _____
Бүртгэлийн дугаар:
Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих) _____ Гарын үсэг (тамга) _____ он _____ сар _____ өдөр

1117138817
УХА8279 8083084

**ХИМИЙН ХОРТОЙ БОДИС ХАДГАЛСАН ХАЯГДАЛ ХУВАНЦАР САВ
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХӨЛСНИЙ ТАРИФ**

2023.9 сар

(неат тооцоогүй үнэ болно)

№	Үйлчилгээний төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгж үнэ /төг/
1	Химийн бодисын хаягдал хуванцар, сав, канистр /0,5л, 1л, 2,5л, 5л, 10л,	тн	1	1150000
2	Химийн хуванцар торх /100л/	ш	1	4800
3	Химийн хуванцар торх /200л/	ш	1	7900
4	Химийн хуванцар ИВС танк /1000л/	ш	1	16000
5	Гялгар уут, шуудай, /25кг, 50кг, 1тн big bag шуудай/	тн	1	1250000
6	Төмөр торх боошиг	ш	1	4200
7	Химийн бодисийн шил, сав	кг	1	1500
8	Капель, Тигл шаазан сав	тн	1	10000
9	Химийн хаягдал шингэн уусмал 1литр	л	1	3500-4500
10	Хаягдал аккумулятор	ш	1	2500
11	Масло шүүр том оврийн	ш	1	3800
12	Принтер хор	ш	1	2500
13	Хаягдал агаар шүүгч филтэр	ш	1	3000
14	Хаягдал лаг	Тн	1	950000
15	Хаягдал цаас	кг		400
16	Хаягдал маск болон бээлий нийлэг материал	кг	1	2500
17	Хаягдал шингээгч даавуу химийн бодистой	кг	1	3500
18	Хаягдал төмөр материал болон бусад	кг	1	2500
19	Хаягдал лааз сав	ш	1	1100
20	Хаягдал баттарей	кг	1	3500
21	Ашигласан масло тос	1 литр	1	800
22	Хөргөлтийн шингэн тосол	1 литр	1	1000
23	Галын хорны баллон том жижиг/дунд	1ш	1	3500-4800
24	Бохирдсон хөрс тостой	тонн	1	1600000
25	Эмнэлгийн хаягдал	Кг	1	5500
26	Хаягдал аккумулятор	кг	1	3500
27	Хаягдал Battery	Кг	1	3800
28	Хаягдал дугуй /том/	Ш	1	9000

29	Хуруу батерей	кг	1	2500
30				

Тайлбар:

А. Хуулийн заалт, хэрэгжилт

2017.05.12-нд УИХ-р батлагдсан “Хог хаягдлын тухай хуулийн шинэчилсэн найруулга:

1. 4.1.12. “Хог хаягдлыг дахин боловсруулах” гэж хог хаягдлаас шинэ бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхийг;
2. 10.2.5. Үүссэн аюултай хог хаягдлаа эрх бүхий байгууллагад эсхүл тогтоосон тусгай цэгт хүлээлгэн өгнө;
3. 4.1.32. “Аюултай хог хаягдлын үйлчилгээний хөлс” гэж аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, хадгалах, устгахад шаардагдах зардлын мөнгөн дүнг;
4. 41.2. Аюултай хог хаягдал үүсгэгч иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь үүсгэсэн хог хаягдлаа тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгахтай холбогдон гарсан зардалд гарах үйлчилгээний хөлс төлнө.


Хуулийн дээрх заалтыг үндэслэн үйлчилгээний хөлсний тарифыг тогтоосон, дээрх үнийн тарифт УБ хотын доторхи тээврийн зардал,НӨАТ орсон үнэ болно.

Хамтын ажиллагаанд талархал илэрхийлж, амжилт хүсье.

МАРКЕТИНГИЙН АЛБА

ХАВСРАЛТ № 5. МСМ ГРУПП ХХК –ний Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт

Онцгой байдлын сэрэнхив газрын даргын
2024 оны 02 дугаар сарын 07-ны өдрийн
А/154 дугаар тушаалын 2 дугаар хавсралт


**ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ДҮГНЭЛТ**

Дугаар **0002476**

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр **“МСМ групп” ХХК**

Хаяг **Хан-Уул дүүрэг 3 дугаар хороо 4-дүвэрийн 84с 17070 4-дүвэрийн өргөн зөвлөл 62 тал**

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл: **Авто засвар, үйлчилгээ, агуулах**

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон дохиоллын систем, утга зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл, бодис материал тэрсийг байрлуулан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3




Олгосон: **2022 он 08 сар 02** өдөр

Хүчинтэй хугацаа: **2024 он 08 сар 02** өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон: **Хан-Уул дүүрэг хуралцаа** /Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд хэрэгжүүлж буй “Химийн бодисын агуулах” төслийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан/

Дүгнэлт гаргасан: **Хан-Уул дүүрэг хуралцаа** /Хан-Уул дүүргийн 3-р хороонд хэрэгжүүлж буй “Химийн бодисын агуулах” төслийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан/

Д.Бат-Эрдэнэ
Г.Сайнзүр

ХАВСРАЛТ № 6. МСМ ГРУПП ХХК-ний Галын идэвхитэнүүд

Но.	Ажилтны нэр	Албан тушаал	Хариуцсан хэсэг
1	Баасанжав	Санхүү	Оффисын баррилга 3 & 4 давхар
2	Очирбат	Нөөц Хяналтын Зохицуулагч	Оффисын баррилга 2 & Шингэн хүнс
3	Тулга	Агуулахын ажилтан	Оффисын баррилга 1 & В1, Агуулах
4	Мөнхтөр	Худалдааны зөвлөх	Автомотив Оффис
5	Насанбат	Техникч	Автомотив Засвар
6	Сод-Эрдэнэ	Засварын Админ	БУУХААТТ Засвар
7	Оч	Оператор	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр#1
8	Өсөхгэрэл	Оператор	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр#2



ХАВСРАЛТ № 7. МСМ ГРУПП ХХК-ний Анхны тусламж үзүүлэгч ажилтнууд

№.	Ажилтны Нэр	Албан тушаал	Хариуцсан хэсэг
1	Сайнзаяа	Нягтлан бодогч	Оффисын баррилга 3 & 4 давхар
2	Байгалмаа	Худалдааны төлөөлөгч	Оффисын баррилга 2 & Шингэн хүнс
3	Пүрэвжав	Агуулахын ажилтан	Оффисын баррилга 1 & В1, Агуулах
4	Гуамарал	Администратор	Автомотив Оффис
5	Боргио	Техникч	Автомотив Засвар
6	Баасанбямба	Багажны нярав	БУУХААТТ Засвар
7	Билэгсайхан	Оператор	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр#1
8	Батцэнгэл	Оператор	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр#2



ХАВСРАЛТ № 8. МСМ ГРУПП ХХК-ний Онцгой байдлын үед холбогдох утасны жагсаалт



The graphic features the MSM logo at the top left. The main title is 'ЯАРАЛТАЙ ТУСЛАМЖИЙН УТАС' (Emergency phone numbers) in Mongolian and 'Emergency phone numbers' in English. Below this, there are two sections of contact information. The first section lists emergency services: Ambulance (103), Fire station (101), NEMA (105), and Police (102). The second section, titled 'МСМ ДОТООД УТАСНЫ ЖАГСААЛТ' (MSM Emergency contact list), lists internal contacts: HSE DEPT (8307 1111), Security (8977 3100), and Maintenance engineer (8011 0157). Each entry includes a small icon representing the service or department.

MSM

ЯАРАЛТАЙ ТУСЛАМЖИЙН УТАС Emergency phone numbers

 Түргэн тусламж (Ambulance)	 103
 Гал унтраах анги (Fire station)	 101
 ОБЕГ, аврах алба (NEMA)	 105
 Цагдаагийн газар (Police)	 102

МСМ ДОТООД УТАСНЫ ЖАГСААЛТ MSM Emergency contact list

 ХАБЭАБО-н хэлтэс (HSE DEPT)	 8307 1111
 Харуул хамгаалалтын алба (Security)	 8977 3100
 Барилгын инженер (Maintenance engineer)	 8011 0157

ХАВСРАЛТ № 9. Химийн бодисын агуулахын дүгнэлт



“МСМ” ГРУПП ХХК-Д

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР
УЛСЫН БАЙЦААГЧИЙН ДҮГНЭЛТ

Нийслэлийн засаг захиргааны III байр,
Ж.Самбуугийн гудамж, 4 дүгээр хороо,
Чингалтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15170
Утас: 7777-5000, Факс: 7777-5120
E-mail: ub_info@inspection.gov.mn
<http://www.ub.inspection.gov.mn>

᠒᠒᠒᠒.04.᠒1 № ᠒᠒-᠐4-1᠑᠐/᠑᠐1
танай _____ -ны № _____ -т

Химийн бодисын агуулахын тухай

Тус газарт ирүүлсэн Хан-уул дүүрэг 3 дугаар хороо, Чингисийн өргөн чөлөө, үйлдвэрийн баруун бүс 17-070-60 тоот өөрийн байранд химийн бодис хадгалах дүгнэлт гаргуулах хүсэлтээр МХЕГ-ын даргын баталсан “Баталгаажуулалтын хяналт шалгалт хийх тухай” 01/67 тоот удирдамжаар 2020 оны 03 дүгээр сарын 25-ны өдөр Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын инженер М.Бэк, менежер Л.Мөнхзаяа нарыг байлцуулан Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч Г.Удвал, Хөдөлмөрийн эрүүл ахуйн хяналтын улсын байцаагч Б.Мөнхбат нар хяналт шалгалт хийлээ.

“МСМ” групп ХХК нь гадаад дотоод худалдаа, эрхлэх аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн 9019009002 тоот гэрчилгээ, 2560526 регистрийн дугаартай.

Тус компани нь уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ, усны шугам хоолойд өнгөр үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх, хатуу шингэнийг ялгагч зэрэг үйл ажиллагаанд ашиглагдах 118 нэр төрлийн химийн бодисуудыг ХБНГУ-аас болон бусад улс орнуудаас импортлох гэрээ байгуулсан тухайн бодисуудын хор аюулын лавлах мэдээллийн хуудастай, Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх, худалдах, худалдан авах СН-19/011, СН-19/012, тоот гэрээтэй.

Химийн бодис хадгалах агуулахын байр нь 2282 м² талбайтай стандартад заагдсаны дагуу тохижуулсан механик агааржуулалтын систем, хяналтын камер суурилуулсан, галын дохиололтой 24 цагийн харуул хамгаалалттай.

Агуулахын байранд хийсэн физик хэмжилтээр гэрэлтүүлэг 500 люкс байна.

Ажилтанд ажлын хувцас, хамгаалах хэрэгсэл, химийн бодис асгарсан тохиолдолд авах хариу арга хэмжээний аюулгүй ажиллагааны иж бүрдэл зэргийг олгож, болзошгүй ослын үед ажиллах бэлэн байдлын төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулсан байна.

Дээрх байдлыг үндэслэн дүгнэлт болгох нь:

• 115050011478

“МСМ”групп ХХК-ийн химийн бодис хадгалах агуулахын байр нь “Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай” хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2 дахь хэсгийн заалт, Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, Химийн хорт болон аюултай бодисын бүтээгдэхүүний агуулах ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг хангаж байна.

Хэрэв хяналт шалгалтын дүн болон улсын байцаагчийн гаргасан шийдвэрийг үндэслэлгүй гэж үзвэл Төрийн хяналт шалгалтын тухай хуулийн 14 дүгээр зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу гомдол гаргах эрхтэй болно.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧ



Г.УДВАЛ

ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙН
ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ



Б.МӨНХБАТ

ХҮЛЭЭН АВСАН:
“МСМ”ХХК-ИЙН ХУУЛИЙН ЗӨВЛӨХ

 Д.ДАШНЯМ



“МСМ ГРУПП” ХХК-Д

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР
УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧИЙН ДҮГНЭЛТ

Нийслэлийн засаг захиргааны III байр,
Ж.Самбуугийн гудамж, 4 дүгээр хороо,
Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15170
Утас: (976) 7777-5000, Факс: (976) 7777-5120
Цахим шуудан: ub_info@inspection.gov.mn
Цахим хуудас: www.ub.inspection.gov.mn

2021.12.15 № 02-04-190/1277

танай _____ -ны № _____ -т

Химийн бодисын агуулахын тухай

Танай байгууллагаас ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу МХЕГ-ын даргын баталсан “Баталгаажуулалтын хяналт шалгалт хийх тухай” 01/13 тоот удирдамжийн хүрээнд Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хороо, Үйлдвэрийн баруун бүс, 62 тоотод байрлах өөрийн агуулахын байранд “Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, Химийн хорт болон аюултай бодисын бүтээгдэхүүний ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандартын хэрэгжилтэнд хяналт тавьж, 02-03/4029 тоот албан бичгийн хэрэгжилтийг шалгалаа.

“МСМ групп” ХХК нь аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн 9019009002 тоот гэрчилгээтэй, 2560526 тоот регистрийн дугаартай, бетон зуурмагын нэмэлтийн дагалдах 8 нэр төрлийн бодис ашиглахаар ХБНГУ-аас худалдан авах гэрээтэй, тухайн бодисуудын хор аюулын лавлах мэдээллийн хуудастай,

Химийн бодис хадгалах задгай агуулах нь 3500 м² талбайтай химийн бодис тархахаас хамгаалсан ус нэвчдэггүй материалаар хийгдсэн цаг агаарын нөлөөлөл болон нарны гэрэл шууд тусахаас хамгаалсан хамгаалалт дээвэртэй байранд байгалийн агааржуулалттай, хана шал нь химийн бодисоос үүссэн тоос, уур манан тогтохооргүй гөлгөр гадаргуутай, анхааруулах тэмдэг, дохио үг санамж, шаардлагатай утасны жагсаалтыг ил байршуулсан.

Хор аюулын лавлах мэдээлэлд заагдсаны дагуу хадгалах бетоны нэмэлт бодисын задгай агуулахын талбайн гэрэлтүүлэг нь байгалийн гэрэлтүүлэгтэй байна.

Ажилтанд ажлын хувцас, хамгаалах хэрэгсэл, химийн бодис асгарсан тохиолдолд авах хариу арга хэмжээний аюулгүй ажиллагааны иж бүрдэлийг олгож, болзошгүй ослын үед ажиллах бэлэн байдлын төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулсан байна.

Дээрх байдлыг үндэслэн дүгнэх нь:

Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2 дахь заалт, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/А/136/А/125 дугаар хамтарсан тушаалын хавсралтаар батлагдсан “Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам”-ын 5 дугаар зүйлийн


115050022150

5.1.3 дахь заалтыг үндэслэн дүгнэх нь: “МСМ групп” ХХК-ийн задгай агуулах нь Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах Ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандартын Задгай агуулахад тавигдах шаардлага, гэрэлтүүлэг нь Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй. Ажлын байран дахь гэрэлтүүлгийн хэмжилт, зөвшөөрөгдөх хэмжээнд тавих ерөнхий шаардлага MNS 6767:2019 стандартад заасан шаардлагыг хангаж байна.

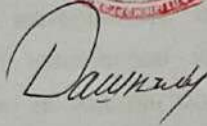
Энэхүү дүгнэлт нь тухайн химийн бодисын агуулахад хамаарна. (Агуулахын зориулалт, орц, гарц байршил, хадгалах химийн бодис, хариуцагч этгээд өөрчлөгдсөн өдрөөс дүгнэлт дуусгавар болно.)

Хэрэв хяналт шалгалтын дүн болон улсын байцаагчийн гаргасан шийдвэрийг үндэслэлгүй гэж үзвэл Төрийн хяналт шалгалтын тухай хуулийн 14 дүгээр зүйлийн 1 дэх хэсэгт заасны дагуу гомдол гаргах эрхтэй болно.

Хэмжилтийг тухайн өдрийн байдлаар тодорхойлов.

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ  УДВАЛ

ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙН
ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ  Э.ПҮРЭВСАЙХАН

ХҮЛЭЭН АВСАН:
ХУУЛИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН  Д.ДАШНЯМ

Тайлбар... Усуй

**Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Импортлох, Худалдах 0001952 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт**

Д/д	Химийн бодисын нэршил		Химийн томьёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, тн
	Монгол	Олон улсын			
1	Хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	MasterRoc MP364, Part A and Part B	-	-	800
2	Бетоны ус тусгаарлах цементэн нэмэлт	MasterLife 300D	modified cement mortar	65997-15-1, 497-19-8, 133-37-9	500
3	Бэхжиж хатсан бетоны үлдэц арилгагч	Barrel Kleen Safe	Carboxylic acid amide; derivative	-	250
4	Тоосжилт дарах бодис	MasterRoc PDS719	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-.branched; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;	2634-33-5	2100
5	Агшдаггүй цементэн зуурмаг	Masterflow 810	Modified cement mortar	1305-78-8, 65997-15-1	250
6	Флотацийн урвалж	MasterRoc PDS722	Polypropylenglycol 1-Hexanol, 2-Ethyl,	25322-69-4, 68609-68-7, 104-76-7	3200
7	Уусгагч бодис	Oxooil 840; 9N	1-Propene hydroformylation,	97281-08-8, 71-36-3, 78-83-1	700
8	Бактер устгагч	Finecide, Prevental D9	p-chloro-m-cresol-Ethylene glycol	59-50-7, 107-21-1	60
9	pH тэнцвэржүүлэгч	Sodium Hydroxide	Caustic soda; Lye; Sodium hydroxide; solid; Sodium hydrate	1310-73-2	15
10	Бетоны нэмэлт	MasterMatrix VMA 450	2-methylpentane-2, 4-diol	107-41-5	450
11	Метал уусгагч бодис	Lixtra 113, Lixtra 118, Lixtra 115	Polyether Polyol	50586-59-9	60
12	Бактер устгагч	Formalin 40%	Formalin	30525-89-4	24
13	Ус тусгаарлагч	MasterSeal M800, M811 Part A, B	polyetherpolyol, 4,4'-methylene dihenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4	68479-98-1, 26447-40-5	600
14	Калийн хлорид	AMC Potassium Chloride	C1-KIC1K	7447-40-7	200
15	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Rheoplus 430	Aqueous solution based on: polycarboxylate ether, inorganic salts	97105-14-1	900
16	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Rheoplus 431	Aqueous solution based on: polycarboxylate ether, inorganic salts	97105-14-1	900
17	Анкер боолтны чигжээс резин	MasterRoc RBA380 Part A&B	Diphenylmethane 4, 4'-diisocyanate (MDI), Glycerol in water	2855-13-2; 1704-62-7; 56-81-5; 9016-87-9;	600

Handwritten signature and date: 9/10

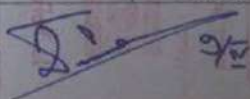
18	Дулаалгын шүршдэг хөөс	MasterSeal 740 SPF Part A, 700 SPF Part B, 745 SPF Part A	Polyol, Isocyanate	1717-00-6,9016-87-9, 101-68-8,1305-62-0, 107-21-1	600
19	Бетон хүчитгэлийн праймер цавуу	MasterBrace Sat 4500 Part A, Part B	Epoxy resin, Polymeric amine, aliphatic	25068-38-6, 2855-13-2, 9046-10-0, 100-51-6	90
20	Ус чийгнээс хамгаалах түрхлэг	MasterSeal M790 Part A, Part B, P770, Part A, Part B, M262	Isocyanate, Calcium salts in water, polyether polyol	1717-00-6, 9016-87-9,101-68-8, 1305-62-0, 107-21-1,	350
21	Ус чийгнээс хамгаалах түрхлэг	MasterSeal M262	Isocyanate, Calcium salts in water, polyetherpolyol	1717-00-6, 9016-87-9,101-68-8, 1305-62-0, 107-21-1	50
22	Цементэн заслын зуурмаг	MasterEmaco S820	14808-60-07,65-997-15-1 ASTM, C-15	14808-60-07; 65-997-15-1	600
23	Цементэн гроутоны нэмэлт	MasterRoc FLC100	Magnesium Oxide, Chemicals, Calcium Oxide	1309-48-4,65997-15-1,1305-78-8	400
24	Баяжмал хөөсрүүлэгч	Frother	-	-	1800
25	Бетон зуурмагийг уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	MasterGlenium 8402 (Glenium 102)	STRCH2-o-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
26	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч нэмэлт бэлдмэл	MasterRoc SA193, SA167	-	-	1600
27	Бетон зуурмагийн шинж чанарыг сайжруулах, уян налархайжуулагч нэмэлт	MasterRoc MS695, MS660, MS610 Rheomac SF100, Silica fume	Silica	69012-64-2	9100
28	Поликарбоксилатын эфир	MasterGlenium SKY8588	STRCH2-O-CHZET,AES1730(0(STRC=OES)	-	1100
29	Мастерфиниш Ар Эл 211 бетоны шахуурга зөөлөгч	MasterFinish RL 211, 288	-	8002-13-9	50
30	Кюр эн харден /Мастеркюр 260/ бетон хатаагч	Kure N Harden /MasterKure 260/	-	1344-09-8	140
31	Зай хураагуурын бүрдэл	Battery Shipping Assembly, SC-N/MP-N /3.6 VDC/ /dual connectors/	-	7439-93-2, 7719-09-7, 7782-42-5, 133-86-4,	1
32	МастерРок Эйч Си Эй, бетоны гидратацын урвал зохицуулагч	MasterRoc HCA 10 /Delvocrete stabilizer/	2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid, Citric acid	6419-19-8, 77-92-9, 7732-18-5	630
33	Нэрмэл Керосин	Escaid 110	-	-	700
34	Юкрит шингэн пигмент - олон өнгөтэй, өнгө оруулагч	Ucrete Liquid Pigment Sachet - various colors	-	-	9

(Handwritten signature and date 9/10)

35	Юкрит Пи Ти 1 Эм Эф, шалны полиуретан бодис	UCRETE PT 1 /LE/ MF/MFAS/DPPIG, PART 2 COMMON, MF PART 3 NEUTRAL	isocyanate; Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; Benzene,	-	270
36	Юкрит Пи Ти 1 Ю Ди, шалны полиуратен бодис	UCRETE PT 1 /LE/ UD+SR/IF/MT/TZ+ AS, UCRETE PT3 IF, UCRETE PT5 IF	Calcium dihydroxide; Cement, portland	-	250
37	Юкрит бүрэлдэхүүн 3 Ю Ди 200, шалны полиуретан бодис	Ucrete PT3 UD200 Polykit	Portland cement	-	45
38	Мастертон 330, засварын цементэн хольц	Mastertop 330	-	65997-15-1, 7632-00-0	90
39	МастерСиль Ти Си 258, засварын хольц	MasterSeal TC 258, various colors	Cyclohexane, 5-isocyanato-1 (isocyanatomethyl) 1,3, 3-trimethyl-homopolymer; Cyclohexane, 5-isocyanato-1	64742-95-6, 53880-05-0, 4098-71-9, 77-58-7, 4299-07-4	16
40	Мастерэмако Пи 157, засварын цементэн хольц	MasterEmaco P 157	-	25103-58-6	160
41	Локсет резин капсул, өрөмдлөгийн бэхлэгээний жийрэг	Lokset™ Resin Capsules	-	100-42-5	300
42	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	Magnafloc 10, 155, 156, 333, 338, 351, 368, 919, 1425, 1597 Magnafloc 336, 430, 1011, 5250	polyacrylamide, anionic	-	3550
43	Тоос бууруулагч	MasterRoc RDS11, 711 /formerly Alcotac DS1, DS9, DS11/	-	8002-13-9	420
44	Неопор Кей эн 2200, Хөөсөнцөр хавтангийн түүхий эд	Neopor KF2200, Neopor KF2300, Neopor KF2300S, Neopor KF2400	polystyrene, graphite	109-66-0, 78-78-4, 9003-53-6, 9003-53-6	150
45	Айсоцианэйтэ, Сэндвич хавтангийн хөөс	Isocyanate B1001 250KG	-	9016-87-9	150
46	Гуарфлок Өтгөрүүлэгч	VecosolO FLW (formerly Guarflog)	-	-	5
47	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	WTS 6-2525	-	-	2700
48	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	WTS 6-88B	-	143-239-08-1	320
49	Аж үйлдвэрийн усан хөргөлтийн системийн зэв арилгагч	WTS 6-88CT	-	37971-36-1, 7732-18-5	320

(Handwritten signature and stamp)

50	Аж үйлдвэрийн хөргөлтийн системийн микробиологийн тэнцвэржүүлэгч	WTS 7-106	-	7758-19-2	360
51	Давсны хүчил	WTS 9-33	HCl	7647-01-0	360
52	Бетон зуурмагийг хатсаны дараа хагарах сэргийлэх нэмэлт бэлдмэл	Masterkure 250	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.	64742-89-7, 68131-77-1	360
53	Хүйтэн нөхцөлд бетон зуурмаг цутгахад хэрэглэх нэмэлт бэлдмэл	MastersSet AC20, AC118 (Pozzutec 20 Plus, 118)	-	540-72-7, 13477-34-4	360
54	Бетон зуурмагийг агааржуулагч нэмэлт	MasterAir 202, 303 (Microair 202)	synthetic polymerizates; Sodium dodecylbenzenesulfonate; Resin acids and Rosin acids, potassium salts	61790-50-9	320
55	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч, уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	MasterPel 680 (Rheomix 680)	STRCH2-O-CHZET, AES1730(0(ST RC=оES)	27167-87-0, 50-00-0, 67-56-1	90
56	Бетон зуурмагийн насосны хоолой тослох	MasterRoc Lub 1 (Meyco Lube 1)	norganic salts; Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	300
57	Бетон зуурмагийн бэхжилтийг түргэсгэгч уян налархайжуулагч нэмэлт бэлдмэл	MasterGlenium ACE8380 (Glenium ACE 80)	biphenyl-2-ol; 2-hydroxybiphenyl; 2-phenylphenol (ISO)	1310-73-2, 90-43-7	300
58	Зэс уусган баяжуулагч	LIX 674N-LV, 984N, 612N-LV	Distillates (petroleum), hydrotreated light, Kerosine; 5-Nonylsalicylaldehyde oxime; 1-(2-Hydroxy-5-tert-nonylphenyl)	84852-15-3	600
59	Усны зэврэлтийг удаашруулагч	WTS 5-1125	Sodium Tolyltriazole	64665-57-2, 1301-73-2	150
60	Усны зэврэлтийг удаашруулагч, Усан хөргөлтийн систем дэхь нян бичил биетийн хэмжээг тогтворжуулагч	WTS 5-0017	Zinc Chloride Phosphoric acid	7646-85-7, 7664-38-2	2700
61	Кабель боолт бэхлэх цементэн зуурмаг	MasterRoc MG04	Modified cement, mortar	65997-15-1, 1305-78-8, 1309-48-4, 12042-68-1	9000
62	Шүршмэл бетоны цементэн зуурмаг	MasterRoc STS 10, STS 1510	Modified cement mortar	65997-15-1	9000
63	Татуурга боолт бэхлэх шахуурга резин	MasterRoc RBA387/RBA380 Part A and Part B	Preparation based on silicates, glycols in water 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylm ethane-4,4'-diisocyanate	1344-09-8, 1704-62-7, 2855-13-2, 9018-87-9, 112-15-2	3000



64	Антискалант (Усны шугамд өнгөр үүсэхээс сэргийлэх бодис)	Антипрекс 11, 16, 100, 461, A, D, A 100%	Acrylic polymer	6419-19-8, 7732-18-5, 20592-85-2	2800
65	Цементийн чигжээсийн нэмэлт	AMC XXX		10043-52-4/68131-74-8	10
66	Хатуулгыг сайжруулах өтгөрүүлэгч	Aus-Det Xtra		7732-18-5	10
67	Өрөмдлөг хийгдсэн хэсгийг сэргээх синтетик бодис	Aus-Floc L		NA	10
68	Усны урсацыг бууруулагч	Aus Floc Block		NA	10
69	Өрмийн шингэн найруулагч бодис	Talcor Break out Blue		1302-78-9	5
70	Хөөсрүүлэгч бодис	Aus Grip (Eco Part A)		9082-00-2	10
71	Хөөсрүүлэгч бодис	Aus Grip (Eco Part B)		9016-87-9	10
72	Өрмийн шингэний шингэх бүсийг нягтруулж, битүүлэх бодис	Aus-Plug		25608-12-2	45
73	Иж бүрэн өрмийн шингэн найруулагч	Aus-Trol		9004-57-3	135
74	Шингэний тогтоц сайжруулагч	Baryte	barium sulfate, silica crystalline -quartz,	7727-43-7 14808-60-7	10
75	Кальцийн хлорид	Calcium Chloride	CaCl ₂	10043-52-4	10
76	Өрөмдлөгийн гарцыг нэмэгдүүлэх зориулалт бүхий нунтаг	CR-650		NA	200
77	Өтгөрүүлэгч нэмэлт бодис	AMC Pac R		9004-32-4	20
78	Усан суурьтай өрөмдлөгийн сарниулагч бодис	Ezee Pac R		9004-32-4	150
79	Шүүгдсийн бууруулагч бодис	AMC Pac L		9004-32-4	25
80	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	EP Bit Lube		NA	0
81	Цементийн үрэлтийг бууруулах шингэн	FR-100L		68153-01-5	20
82	Цемент	Gyp-Set 15	calcium sulfate, Calcium(II) sulfate dihydrate	10034-76-1	75
83	Тос	AMC Hammer Oil 150	mineral oil	NA	75
84	Өтгөрүүлэгч	Liqui-Pol		NA	100
85	Шингэрүүлэгч	Liqui-Sperse		NA	30
86	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	Penetrol Xtra		NA	10
87	Яндангийн тос	AMC Liquid Rod Grease		NA	100
88	Чичирхийлэл, үрэлтийг бууруулах өтгөрүүлсэн тос	MC Rod Grease Xtra Tacky	naphthenic distillate, heavy, hydrotreated	64742-72-5/68201-19-4	100
89	Тос	Thread Grease D.R.T.G		NA	50
90	Угаагч бодис	AMC Truck-Walsh		NA	0

(Handwritten signature and date 7/6)

91	Гадаргууг задлах хольц	Superfoam		111-76-2	105
92	Усыг зөөлрүүлэх задлах бодис	AMC Water Conditioner	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt, dihydrate	64-02-8/497-19-8	15
93	Усны худаг цэвэрлэгч	Wellclean		7758-16-9	15
94	Техникийн сод	Soda Ash	Sodium carbonate	497-19-8	125
95	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	V157	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	1500
96	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	VP2424	S'IRCH2-O-CA2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	750
97	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	V30/P616 also Rheoplus 410	STRCH2-O-CH 2 ET,A,S1730-40(STRC=OES)	-	900
98	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны сульфат	Aluminum Sulfate	Al ₂ (SO ₄) ₃	10043-01-3	8500
99	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	V31/P615 also Rheoplus 410	S'IRCH2-O-CH2ET,AES1730-40(STRC=OES)	-	900
100	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Defoamer DF93 also Rheoplus 421	-	-	150
101	Цементийн нэмэлт	MasterCem LS		10043-52-4-102-71-6	2400
102	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	MVA2500 also Rheoplus 411	STRCH2-O-CH2ET,AIS1730-40(STRC=OES)	-	600
103	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч диэтанолламин	Diethanolamine	HN(CH ₂ CH ₂ OH) ₂	111-42-2	1200
104	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч магниин силикат	Pangel	Mg 99%	63800-37-3	190
105	Бетоны барьцалдах хугацааг хурдасгагч хөнгөн цагааны гидроксид	Aluminum Hydroxide	AO(OH)	21645-51-2	850
106	Бетоны барьцалдах хугацааг удаашруулагч натрийн гидроксид	Sodium Gluconate	NaC ₆ H ₁₁ O ₇	208-407-7,527-07-1	600
107	DPW-EVH-1920 Цуглуулагч бодис	DPW-EVH-1920 Collector		97280-83-6	1800
108	DPW-EVH-1927 Цуглуулагч бодис	DPW-EVH-1927 Collector		97280-83-6	1800
109	DPW-EVH-1928 Цуглуулагч бодис	DPW-EVH-1928 Collector		97280-83-6	1800
110	DPW-EVH-1908 Хөөсрүүлэгч бодис	DPW-EVH-1908 Frother		104-76-7-68609-68-7,94277-83-5	1800

Handwritten signature and date: 9/12

111	DPW-EVH-1877 Хөөсрүүлэгч бодис	DPW-EVH-1877 Frother		94277-83-5; 104-76-7; 97281-08-8; 71-36-3; 78-83-1	1800
112	Натрийн алюминат	Sodium Aluminate	NaAlO ₂	1302-42-7	150
113	Фтор силицилийн хүчил%	fluorosilicic acid	H ₂ SiF ₆	16961-83-4	150
114	Тетрагидроксиметил гликолурил	Acetylediurea	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₆	5395-50-6; 6013-13-6	150
115	Кальцийн нитрат	Calcium Nitrate, Bulk	Ca(NO ₃) ₂	13477-34-4	900
116	Натрийн ацетат	Sodium Acetate	CH ₃ COONa	6131-90-4	60
117	Натрийн тиоцианит	Sodium thiocyanate	NaSCN	540-72-7	60
118	Шингэн алдагдлыг бууруулах бодис	Boreseal	C ₆ H ₁₀ O ₅	9004-34-6	30
119	Биоцид	Biocide G	C ₈ H ₂₄ O ₁₂ P ₂ S	6131-90-4	30
120	Полимер	Biovis Extra		55566-30-8	30
121	Цооногийг тогтворжуулах бодис	Bore Hole Stabiliser		-	30
122	Усанд уусдаг полимер	Clay Doctor		55566-30-8	60
123	Цооногийн хана бэхжүүлэгч бодис	Corewell			90
124	Шингэн полимер	Ezee Drill			30
125	Шүүгдсийг бууруулах полимер	Ezee PAC L		9004-32-4	30
126	Өрмийн шингэн найруулагч	Ezee Trol	C ₈ H ₁₅ NaO ₈	9004-32-4	30
127	Цуглуулагч бодис	Floc DD	aluminium sulfate	10043-01-3	30
128	Шингэн полимер	FS 2000			30
129	Аминжуулсан полимер	Shalehib Ultra			30
130	Эрдэст фибре	Magma Fibre			30
131	Угаалгын шингэн	AMC Maxiwash	Triethanolamine; (Trihydroxytriethylamine)	102-71-6; 7758-29-4; 68515-73-1	120
132	Аминжуулсан полимер	Sandfix		25987-30-8	30
133	Полимер	BOS Fix	aluminium sulfate	10043-01-3	30
134	Боловсруулсан тос	AMC Universal		68956-68-3	30
135	Тос	AMC Tube Lube		68956-68-3	30
136	Түлшний нэмэлт	NOX Reducing Agent (AdBlue)	CH ₄ N ₂ O	7732-18-5; 57-13-6	3
137	Калклерер П (Агаар хатаагч бодис)	Kalkloser P		5329-14-6; 77-92-9; 95-14-7; 202-394-1; 201-069-1	0.015
138	Альфа П-Эскале (Агаар хатаагч бодис)	Alfa P-scale		5329-14-6; 77-92-9; 95-14-7; 202-394-1; 201-069-1	0.015
139	Нимбэгний хүчил	AMC Citric Acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	30
140	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	WTS 13-BIOFIX ULTRA		-	120
141	Бохир ус цэвэрлэгч нэмэлт	WTS 13-ZYMOBAC GTLS		-	140
142	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	WTS-3-10-OT		-	115

(Handwritten signature)

143	Зэврэлтээс хамгаалагч нэмэлт	WTS-3-30-CS	-	-	170
144	Моторын хөргөлтийн шингэн	Antifreeze	-	107-21-1, 12179-04-3, 19766-89-3	65
145	Өнгө оруулагч бодис	Caramel S	-	8028-89-5	15
146	Чулуулаг хөрс нягтруулж бэхжүүлэх шахуурга резин	MasterRoc RBA382 / RBA384 Part A, Part B	-	1344-09-8; 2855-13-2; 9016-87-9	2000
147	Уусгагч агуулаагүй эпокси цавуу	MasterEmaco 2525 Part A, B	-	25068-38-6; 68609-97-2; 6972-7; 100-51-6; 2855-13-2	600
148	Ус үл нэвтрүүлэх мембран систем	Masterseal HLM5000 T/R	-	64742-95-6; 1305-78-8; 8052-41-3; 91-08-7; 77-58-7;	60
149	Үл агших цементэн зуурмаг	Masterflow 870	-	1305-78-8; 65997-15-1	600
150	Чулуулаг хөрс бэхжүүлэх полимер	MasterRoc TSL865	-	1305-78-8	600
151	Уусгагч агуулаагүй эпокси чигжээс ба праймер	MasterTop P650/P651 Part A, B, C	-	25068-38-6; 68609-97-2; 100-51-6; 2855-13-2	60
152	Уусгагч агуулаагүй уян хатан полиуретан эпокси мембран	MasterTop M332 Part A, B	-	25068-38-6; 26761-45-5; 84852-15-3; 6864-37-5; 9046-10-0	80
153	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга	MasterTop SR5	-	NA	120
154	Цементэн шалны системийн холбогч	MasterTop 585 Binder & Aggregate	-		1500
155	Бетон бэхжүүлэгч, тоос шороо үл нэвтрүүлэх шингэн	MasterTop 20	-	1344-09-8	270
156	Химийн бодист тэсвэртэй шалны бэхжүүлэгч	Ucrete TCPU clear	-	77-58-7; 108-32-7; 822-06-0; 28182-81-2	20
157	Шалны өнгөлгөөний зориулалттай чигжээс	MasterTop TC423	-		20
158	Анионик флокулянт (Хатуу шингэнийг ялгагч бодис)	Magnafloc 1510, 355, 9000, 455, 504, 2025, 292, 345, 525, 611, 380	-		3550
159	Тос шингээгч материал	Absorbent	-	1318-02-1	10
160	Полиуретан будаг	MasterTop BC375N Part A, B	-		40
161	Шалны гадаргууг дүүргэгч хайрга	MasterTop SR (1, 2, 3, 4)	-		100
162	Полиуретан будаг	MasterTop TC442W Part A, B	-		40
163	Полиуретан будаг	MasterTop TC941 Part A, B	-		40



164	Полиуретан будаг	MasterTop TC488 Part A, B			40
165	Эпоксид резин праймер	MasterTop P617 Part A, B			80
166	Эпоксид резин праймер	MasterTop P615 Part A, B			80
167	Полиуретан будаг	MasterTop BC361N Part A, B			80
168	Полиуретан будаг	MasterTop TC407W Part A, B			40
169	Поликарксилатын эфир	Polycarboxylate Ether		27599-56-0; 7732-18-5	500
170	Барьцалдуулагч	Alcotac CB6			400
171	Нүүрс барьцалдуулагч	Alcotac CB6	Polyacrylamide	CAS 57-13-6	700
172	Зэс хандлагч	LIX 964N	Aromatic substituted oxims	CAS 64742-47-8	20

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-06-21

Дугаар: 0002217

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: МСМ ГРУПП ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019009002

Регистрийн дугаар: 2560526

Хаяг: Хан-Уул, 3-р хороо, Чингэсийн өргөн чөлөө, Үйлдвэрийн баруун бүс/17070/ өөрийн байр

Утас: 70148139, 70148138

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, худалдах, ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.06.21-2026.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 46 нэр төрөл бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд, Алтанбулаг, Сүхбаатар, Чингис хаан Бичигт, Гашуун сухайт, Баяншоуу

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ /

**Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Импортлох, ашиглах, худалдах 0002217 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт**

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, тн
1	Бетон зуурмагийн барьцалдах хугацааг тохируулагч нэмэлт бодис	MasterRoc HCA20	-	6419-19-8 5949-29-1 7647-01-0	250
2	Бетон зуурмагийн барьцалдах хугацааг тохируулагч нэмэлт бодис	MasterSet Delvo Easy	-	3794-83-0	450
3	Метал хандлагч	LIX 973NSLV	-	64742-47-8 50849-47-3	18
4	Нүүрс барьцалдуулагч	DP-OMC-1090	-	57-13-68 9003-05-8	600
5	Органик шингэлэгч	Shellsol, 2046, Topsol	-	64742-81-0	250
6	Занбор	AMC Xanbore	$C_{35}H_{49}O_{29}$	11138-66-2	100
7	Эй Эм Си Бен	AMC Ben	N/A	1302-78-9, 14808-60-7	100
8	Хуурай зуурмагийн нэмэлт	VINNAPAS 5005N-Dispersible polymer powder			100
9	Хуурай зуурмагийн нэмэлт	VINNAPAS 5043-Dispersible polymer powder			100
10	Агшдаггүй, даралтад тэсвэртэй, төмрийн хольцтой цементийн зуурмаг	Masterflow 880		65997-15-1	800
11	Бортоготой азотын хий	LT-20-R & T/C N20R Cartridge /filled//Sub#423428/	N_2	7727-37-9	0.3
12	Бортоготой азотын хий	T/S N30R Cartridge,	N_2	7727-37-9	2
13	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	VP2424 MVA 2425	-	79-10-7	750
14	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Rheoplus 430 MVA 2828	-	25322-68-3	900
15	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	MVA 3166	-	-	900
16	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	MVA 6500	-	-	1500
17	АМС Дэкс	AMC DEX	$C_6H_{10}O_5$	9005-25-8	100
18	Хөөс арилгагч	AMC Defoamer S	C_2H_6OSi	63148-62-9	100
19	Түргэн Бөглөгч дунд	Quickseal Medium	$C_8H_{15}NaO_8$	9004-32-4	100
20	Түргэн Бөглөгч том	Quickseal Coarse	$C_8H_{15}NaO_8$	9004-32-4	100

21	Натрийн бикарбонат	Sodium Bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	100
22	Цавуу 9	Glute 9	C ₅ H ₈ O ₂	111-308 773-21-85	100
23	Цавуу 50	Glute 50	C ₅ H ₈ O ₂	111-308 773-21-85	100
24	Мөнгөний нитрат 0.02	Silver Nitrate 0.0282N	AgNO ₃	7761-88-8	0.5
25	Мөнгөний нитрат 0.2	Silver Nitrate 0.282N	AgNO ₃	7761-88-8	0.5
26	Калийн хромат	Potassium Chromate	K ₂ CrO ₄	7789-00-6	0.5
27	Хүхрийн хүчил N/50	Sulphuric Acid N/50	H ₂ SO ₄	7664-93-9	0.5
28	Хүхрийн хүчил 5N	Sulphuric Acid 5N	H ₂ SO ₄	7664-93-9	0.5
29	Фенолфталеин	Phenolphthalein	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	77-09-8	0.5
30	Ногоон Бромокресол	Bromocresol Green	C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S	76-60-8	0.5
31	Устөрөгчийн хэт исэл	Hydrogen Peroxide 3%	H ₂ O ₂	7722-84-1	0.5
32	Цэнхэр метилен	Methylene Blue	C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S	61-73-4	0.5
33	Хатуулаг шалгагч уусмал	Hardness Indicator Solution	C ₁₇ H ₁₄ N ₂ O ₅ S	3147-14-6	0.5
34	Хатуулаг титрлэх уусмал	Hardness Titrating Solution	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈	64-02-8	0.5
35	Хатуулгийн буферийн уусмал	Hardness Buffer Solution	NH ₄ OH NH ₄ Cl	1336-21-6 12125-02-9	0.5
36	Натрийн перхлорат	Sodium Perchlorate	NaClO ₄	7601-89-0	0.5
37	Натрийн гидроксид	Sodium Hydroxide 1N	NaOH	1310-73-2	0.5
38	Кальци шалгагч нунтаг	Calcium Indicator Powder	C ₂₀ H ₁₁ N ₂ Na ₃ O ₁₁ S ₃	63451-35-4	0.5
39	Хатуулаг хэмжигч	10 PH solution for calibrating	(C ₂ H ₆ OSi) _n	63148-62-9	0.5
40	Үл агших цементэн зуурмаг	Masterflow 100		14808-60-7 65997-15-1 1305-78-8 13397-24-5 1317-65-3	600
41	Өндөр бат бэхтэй эпокси зуурмаг	Masterflow 648		25068-38-6 2425-79-8 112-24-3 112-57-2 90-72-2 14808-60-7	300
42	Эрдэст дүүргэгчтэй үл агших цементэн зуурмаг	Masterflow 928		14808-60-7 65997-15-1 1305-78-8 13397-24-5 1317-65-3	600
43	Дүүргэгч бүхий цементэн суурьтай зуурмаг	Masterflow 1205, 1206		65997-15-1 1309-37-1 1305-78-8 13397-24-5 7631-86-9 14808-60-7 1317-65-3	400

44	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Polycarboxylate Ether	-	27599-56-0 7732-18-5 70879-80-6	4800
45	Бортоготой азотын хий	CARTRIDGE, NITROGEN LT-A- 101-30 / LT-A-101- 125	N ₂	7727-37-9	2
46	Тугалган гагнуурын түрхлэг	Lötwasser 500 ml Felder	Zinc chloride, ammonium chloride, hydrogen chloride ethanediol propan-2-ol	7646-85-7 12125-02-9 7647-01-0 107-21-1 67-63-0	0.06



ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-09-15

Дугаар: 0002254

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: МСМ ГРУПП ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019009002

Регистрийн дугаар: 2560526

Хаяг: Хан-Уул, 3-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө, Үйлдвэрийн баруун бүс /17070/, Өөрийн байр

Утас: 70148139

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортолох, ашиглах, худалдах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.09.15-2026.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 33 нэр төрөл бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд, Алтанбулаг, Чингис хаан, Сүхбаатар
Баянхоншуу, Гацуунсухайт, Бичигт

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц. БАТЖАРГАЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Импортлох, ашиглах, худалдах 0002254
дугаартай тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, тн
1	Галын хорны бүрдэл	T/C N20R CARTRIDGE, NITROGEN;	N ₂	7727-37-9	3
2	Галын хорны бүрдэл	T/C N30R CARTRIDGE, NITROGEN;	N ₂	7727-37-9	3
3	Апсул брэндийн Галын хорны бүрдэл	LVS NF-40 Suppressant, 3 Gallon Pail (11.4 liter)	CH ₃ COOK	127-08-2	60
4	Апсул брэндийн Галын хорны бүрдэл	LVS NF-40 Suppressant, 5 Gallon Pail (18.9 liter)	CH ₃ COOK	127-08-2	60
5	Цавуу	ADHESIVE;SIKAFLEX 255;FAST CURE – (Unipack 600 ml)		1330-20-7, 100-41-4, 101-68-8, 4098-71-9, 4420-74-0	0.2
6	Цементийн барьцалдах хугацаа тохируулагч	MasterRoc HCA 30	хольц	3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	1200
7	Бетоны уян налархайжуулагч нэмэлт	ZMB 300 54% ND	хольц	-	1500
8	Бетоны уян налархайжуулагч нэмэлт	MasterCast 796	хольц	-	1500
9	Бетоны уян налархайжуулагч нэмэлт	MasterXseed 100	хольц	-	1500
10	Зэс метал хандлагч бодис	LIX 984NC	Distillates (petroleum), hydrotreated light	50849-47-3, 68517-09-9, 64742-47-8, 84852-15-3	192
11	Нунтагч барьцалдуулагч	DP-OMC-1090	polyacrylamide, anionic	57-13-6	4500
12	Нунтагч барьцалдуулагч	Alcotec CB 8	polyacrylamide, anionic	57-13-7	3000
13	Хөөсрүүлэгч	DP-OMC-1234, DP-OMC-1234A	N-oleoyl-sarcoside	110-25-8	750
14	Хөөсрүүлэгч	DP-OMC-1033	N-oleoyl-sarcoside	110-25-8	750
15	Идэвхижүүлсэн шавар	Lupromin F20X8 Lupromin products	Bentonite, acid-leached	70131-50-9	15
16	Үл агших цементэн зуурмаг	Masterflow 810	Modified cement mortar	65997-15-1; 1305-78-8	4,500
17	Идэвхжүүлэгч бялтны бодис	Protracting Actuation Device (PAD)	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	55-63-0	6
			C ₇ H ₅ N ₃ O ₆	118-96-7	

			(C ₆ H ₉ (NO ₂)O ₅) n	9004-70-0	
			C ₃ H ₆ N ₆ O ₆	121-82-4	
			C ₁₂ H ₂₄ O ₈	17088-37-8	
18	Идэвжүүлэгч бялтны бодис	CF210 Protracting Actuation Device (PAD)	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	55-63-0	12
			C ₇ H ₅ N ₃ O ₆	118-96-7	
			(C ₆ H ₉ (NO ₂)O ₅) n	9004-70-0	
			C ₃ H ₆ N ₆ O ₆	121-82-4	
			C ₁₂ H ₂₄ O ₈	17088-37-8	
19	Галын хорны бүрдэл	CARTRIDGE PKG LT- 10-R	N ₂	7727-37-9	12
20	Галын хорны бүрдэл	Cartridge, Nitrogen LT- A-101-250 (55 cu.ft.)	N ₂	7727-37-9	45
21	Галын хорны бүрдэл	23 cu cartridge	N ₂	7727-37-9	45
22	Галын хорны бүрдэл	LVS-3 Cartridge Package (DOT/TC)	N ₂	7727-37-9	30
23	Галын хорны бүрдэл	LVS-3 Cartridge Pkg (CE)	N ₂	7727-37-9	30
24	Гар идэвжүүлэгч	Actuator, w/LT-10-R Cartridge and S Bracket	N ₂	7727-37-9	6
25	Зай хураагуурын бүрдэл бодис	Battery CF210	SOCI	2125-59-7	3
26	Галын хорны бүрдэл	Dry Chemical, Foray 45lb	(Mg,Al) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₄ (H ₂ O)	12174-11-7	60
27	Галын хорны бүрдэл	LVS Solution, Suppressant 265 gallon pail (1003.1 liter)	CH ₃ COOK	127-08-2	30
28	Галын хорны бүрдэл	LVS Solution, Suppressant 5 gallon pail	CH ₃ COOK	127-08-2	45
29	Галын хорны бүрдэл	LVS Solution, Suppressant 3 gallon pail (11.4 liter)	CH ₃ COOK	127-08-2	15
30	Ansul брэндийн Галын хорны бүрдэл	LVS NF-40 AGENT TOTE ASSEMBLY	CH ₃ COOK	127-08-2	60
31	Ansul брэндийн Галын хорны бүрдэл	NON-FLUORINATED LSA 5-GAL ASSEMBLY	CH ₃ COOK	127-08-2	20
32	Чийг шингээгч бодис	ACTIVATED ALUMINUM OXIDE; DESICCANT	Al ₂ O ₃	1344-28-1 7732- 18-5	10
33	Нимбэгний хүчил	Citric Acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	100

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ, УСТГАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-03-01

Дугаар: 0002104

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: МСМ групп ХХК– Гадаадын хөрөнгө оруулалттай

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019009002

Регистрийн дугаар: 2560526

Хаяг: Хан-Уул, 3-р хороо, Чингэсийн өргөн чөлөө, Үйлдвэрийн баруун бүс/17070, Өөрийн байр

Утас: 70148139, 70148138

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортолох, Худалдах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.03.01-2024.12.31

хүртгэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томъёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 11 нэр төрлийн бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд, Сүхбаатар, Алтанбулаг, Чингис хаан, Бичигт, Гашуун-сухайт, Баянхошуу

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Импортлох, Худалдах 0002104 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

Д/д	Химийн бодисын нэршил		Химийн томьёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, тн
	Монгол	Олон улсын			
1	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	VP2424 ; MVA 2425	-	79-10-7	750
2	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	Rheoplus 430 ; MVA 2828	-	25322-68-3	900
3	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	V31 ; MVA 3166	-	-	900
4	Бетоны уян налархайжуулагч поликарбоксилат эфир	V157 ; MVA 6500	-	-	1500
5	Шингэн жийрэгний бодис	24105/Ultra Black Gasket Maker – 13 oz cart	CaCO_3 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{C}(\text{NOH})\text{CH}_3$, C	471-34-1, 1317-65-3, 96-29-7, 1333-86-4	2
6	Шингэн жийрэгний бодис	80038/Prussian Blue – 0.75 oz tube	$\text{C}_{18}\text{Fe}_7\text{N}_{18}$	8009-03-8, 14038-43-8	2
7	Гал унтраах даралтат шингэн бодис	3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid [FK-5-1-12]	-	756-13-8	5
8	Барит	AMC Barite	BaSO_4 SiO_2	7727-43-7 14808-60-7	100
9	Калийн хлорид	AMC Potassium Chloride	ClK	7447-40-7	200
10	Биосид Жи	AMC Biocide G	$\text{C}_8\text{H}_{24}\text{O}_{12}\text{P}_2\text{S}$	55566-30-8	100
11	Өтгөрүүлэгч бодис	AMC Ezee Pac L	-	-	200

МОНГОЛЫН ХАМГААГАХ, УУСГАЙ АЖААХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ
МОНГОЛЫН ХАМГААГАХ, УУСГАЙ АЖААХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ
МОНГОЛЫН ХАМГААГАХ, УУСГАЙ АЖААХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ, ХАМГААГАХ